श्विত-(मानान)।

বাঙ্গাল। স্থালের নির প্রাথমিক শ্রেণীর এবং ইংরেজি উচ্চ ও মধ্য ইংরেজি ধ্বনের দিতীয় ও তৃতীয় শ্রেণীর উপযোগী সরল গণিত-পুস্তক ।



শ্রীতাবিনাশচন্দ্র গ্রন্থ এম্ এ, বি-এল,

(नवम मः इत्र)।

শ্রীনিত্যরঞ্জন সেন বি-এস সি কর্তৃক প্রকাশিত i

ঢাকার সমস্ত পুস্তকালয়ে প্রাপ্তব্য।

শান্তি প্রেস, ঢাকা।

প্রিণীর—শ্রীনগেরনাথ সেন দারা মুদ্রিত। শ্রীনিতারপ্রন সেন বি-এস, সি কর্তৃক প্রকাশি্ব (৩নং আশক লেন, ঢাকা)।

मृष्टी ।

প্রথম অধায়ে।

द्यम् ।			श्रुष्ठी ।
া পাঠ, এক হইতে দশ পৰ্যাস্ত গণনা			٩
্ৰতীয় পাঠ, বস্থ সাহায্যে যোগ শিক্ষা			>>
তৃতীয় পাঠ, বস্তু সাহায্যে বিযোগ শিকা			> 9
চতুর্ব পাঠ, এক তুই প্রভৃতি লিখিনার চি			२
পঞ্চম পাঠ, সহজ যোগ 🕛		••	২৩
ষষ্ঠ পাঠ সহজ বিয়োগ			`` ~ 48
সপ্তম পাঠ, সহজ গুণন			. ২৫
অষ্টম পাঠ, সহজ বিভাগ			ર ૧'
নবম পাঠ, সংখ্যা পঠন	• •	••	২৮
দশন পাঠ, সংখ্যা লিখন 😘 👡			ઝ ર
দিতীয় অধ্য	1য়।		
প্ৰথম পাঠ. অবিশ্ৰ যোগ	• •		೨೨
দিতীয় পাঠ, অমিশ্র বিয়োগ			લ ્ટ
তৃতীয় পাঠ, অমিশ্র গুণন			86
তুর্ব পাঠ, ভাগহার			¢ ¢
"अभ भार्र, উৎপাদক সাহাযো গুণন ও	ভাগ		టల
ূ তৃতীয় সধা	ায়।		•
াপাত ও মানসাঞ্চ		••	9•
afan mitter			12

	क्रुर्थ अक्षाय	i		Å	. Š.,
প্রথম পাত, লগ্করণ	•		•	1	۲×
দ্বিতীয় পাঠ, মিশ্রযোগ					50
তৃতীয় পাঠ, মিশ্রবিয়োগ		•			9 -
চতুৰ্থ পাঠ, বিশ্ৰ গুণন					> .
পঞ্চম লাঠ, মিশ্র ভাগ					:•e
	পঞ্চ স্বায়	i			
७ ङक्दी					>>9
	ষষ্ঠ অধায়	1			٠.
উত্তরমালা '			••		:0:

গণিত-গোপান ক্রেন্স অন্যান্ত্র i

প্রথম পাঠ

এক হইতে দশ পর্যান্ত গণনা।

এক, তৃই তিন, চারি, পাঁচ, ছয়. সাত, আট, নয়, দশ।
দশ পর্যন্ত গণনা অভান্ত হইলে শিশক মহাশয় দশটি কড়ি অথবা
শেটি তেতুলের বীচি আনিয়া ছাত্রদিগকে ভাহা পুনঃ পুনঃ গণাইবেন
এবং নিয়লিখিতরূপে প্রশ্ন জিজ্ঞাসা করিয়বন।

- ১। ঢাকী ভায়ার কয়টা ঢাক ?
- :। তোমার কয়টা মাপা ?
- ১। নরেশের নাক কয়টি ?
- । গরুর লেজ কয়টা ?



গণিত-সোপান।

ে। 'দেখত এখানে কয়টি ব্যাপ্ত প





- ৬। তোমার চোখ করটা ?
- ৭। ভূমি কি আংটা দেখিয়াত গুনলা এখানে কয়টি আংটী গু



- ৮। বামেরা তিন ভাই। উহাদের তিন জনের কয়টা নাক ?
 - ১। স্তশীল, নীচে দেখতো কয়টি মাত আছে ?









১০। বিপিন, স্থারেশ, যতু, নলিনী, এই চারিজনের কয়টী মাথা ?

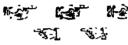
গণিত-সোপান।

১১। তুইটি আতি ইাসের ক্য়টি পা ?





- ২২। তোমার বাম হাতে আঙ্গল কর্টী ?
- ১৩। বলত এখানে কয়খানা হাত ?



১ম। দেখতো নাচে কয়টা পাখা ?













- ১৫। রাম, শ্রাম ও যতু তিন ভাই— এই তিন জনের কয় খানা হাত ?
 - ১৬। এখানে কয়টী ফুল ?



১৭। স, আ, ই, ঈ, উ, উ, ঝ এই স্থলে সক্ষর কয়টি ?

গণিত-দোপান

১৮। ছুইটা হাতীর কয়খানা পা ?





- ১৯। ।।।।।।।।। এই স্থানে কয়টা রেখা গণিয়। বল
- ২০। ক'কেডার কয় খান পা ?



- ২)। তোমার তুই পায়ে মোট আঙ্গুল কয়টী ?
- ২২ ৷ ক হইতে এঃ পর্যান্ত কয়টি সক্ষর ?
- ২৩। ভোমার হাতে কয়টি আঙ্গুল ?



দ্বিতীয় পাঠ।

বস্তু সাহায্যে (যাগ শিক্ষা।

একটি ফুল 🍁

একটি ফুল 🍁, সার একটি ফুল 🍁.

মোট - 🛊 🛊 बुवे हि कुल।

একটি ফুল 🛊, আর একটি ফুল 💠, আর একটি ফুল 🛊.

নোট-- 🛊 🍁 🍁 তিনটি ফুল।

তোমরা দেখিতেছ, একটি ফুলের দহিত আর একটি কুল মিলাইলে ছুইটি কুল হয়, আবার উহার সহিত আর একটি কুল মিলাইলে অর্থাৎ ছুইটি ফুলের সহিত আর একটী ফুল মিলাইলে তিনটি ফুল হয়।

এইরূপে, এক রকমের ছুইটি বা তভোধিক বস্তু একত্র মিলাইলে তাহাকে যোগ কর কছে।

তোমর। দেখিরাছ একটির সহিত একটি নিলাইলে ছুইটি ও ছুইটির সহিত একটি মিলাইলে তিনটি হয়।

🛊 🛊 🛊 তিনটি ফ্ল, আর একটি ফুল 🛊

মোট — 🛊 🌩 💠 চারিটি ফুল অর্গাৎ তিন আর এক চারি।
🛊 🍁 🍁 চারিটি ফুল, আর একটি ফুল 🤹

মোট- - 🛊 🛊 🛊 🛊 পাঁচটি ফুল অর্থাৎ চারি আর এক পাঁচ।

\$ \frac{1}{2} \frac{1} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2} \f

† † † † † । কি কাটি ক্লা, আর একটি ক্লা †,
মোটি—† † † † † † † । সাতি ক্লা আৰ্থাৎ ভয়
আৰু এক সাত্য

🕏 🍁 🍄 🍄 🍄 🍄 माउँ किन आत এक कि कुल 🍫

নোট 🍫 🍁 🍁 🍄 🍁 🍁 আটটি কল ভগাং সাত আর এক আট।

সাট সার এক নয়।

🛊 🛊 🗣 🗣 🍁 🍁 🍁 के नश्कि क्ल, जात अकिए क्न

মোট **পুৰু পুৰু পু পু পু ক** দশটি ক্ল।

গর্পাৎ নয় আর এক দশ।

তোমাদিগকে দেখান হইয়াছে যে একটি ফুলের সহিত ক্রমায়য়ে একটি, তুইটি তিনটি ইত্যাদি ফুল মিলাইলৈ কয়টি হয়। এইক্রণ দেখ, তুইটি ফুলের সহিত একটি, তুইটি তিনটি কবিয়া ফুল ক্রমায়য়ে মিলাইলে কত হয়

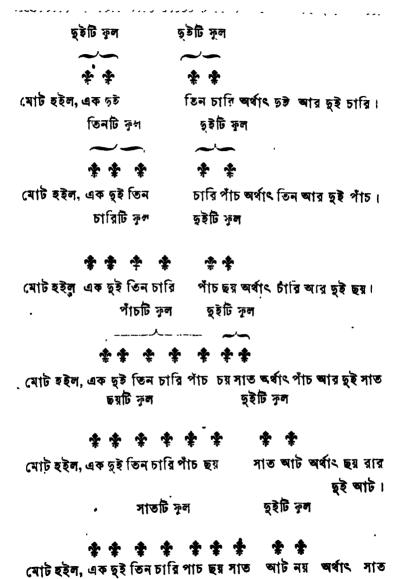
। শিক্ষক মহাশয় দশটি ফুল লইবেন এবং একটি ফুলেব সহিত এক একটি করিয়া ফুল মিলাইলে কয়টি হয় ছাত্রদিগকে তাহ। ভালরূপে বুঝাইয়া দিবেন।

একটি কুল তুইটি ফুল

* *

মোট হইল এক ছুই তিন অধাৎ এক অ'র ছুই তিন।

আর চুই নয়।



আটটি ফুল

হুইটি ফুল

* * * * * * * *

* *

মোট হইল, এক ছই তিন চার পাঁচ ছয় সাত সাট নয় দশ অর্থাৎ

আট আর হুই দশ

এই ভাবে শিক্ষক মহাশয় দশ্টি ফুল ভিন্ন ভিন্ন ভাবে সাজাইয়। বুনাইয়া দিবেন।

এক আর	তিন চা	রি	এক	আর	চারি	পাঁচ
ছই "	, 약·	16	ছুই	"	"	ছয়
তিন "	" ছ	1	তিন	**	11	সাত
চারি "	" সা	ভ	চারি	27	17	আট
পাঁচ "	" হা	ট	পাচ	,,	19	নয়
ছয় "	" নয়	ī	ছয়	,,	19	· सम
শাত "	" দশ	•				
এক আর	পাঁচ	ভ্ য়	এক	আর	ছয়	সাত
ছ্ই "	27	<u> শাত</u>	ছই	17	"	শাট
তিন "	,,	আট	তিন	,,	"	নয়
চারি "	"	নয়	চারি	17	"	ज़ ण
পাঁচ "	77	म न	i			
এক আর	সাত	আট	@	আ র	বাট	নয়
कृष्टे "	"	নয়	ছই	99	> 7	सम
তিন "	"	जम ,				



এই স্থানে দেখা গোল, পাঁচ আর দুই সাত একং দুই আর পাঁচও সাত। অতএক অগ্র পশ্চাৎ বলাতে মর্থাৎ পাঁচ আগে বলিয়া দুই শেষে, কি চুই আগে বলিয়া পাঁচ শেষে বলাতে কোন পার্থকা নাই।

প্রয়।

- 🕽। হই আর তিন পাঁচ, তিন আর হুই কত ?
- ২। পাঁচ আর চারি আনা নয়, হুই আর পাঁচ কত ?
- ৩। ছয় আর ছুই আট. ছুই আর ছয় কত ?
- ৪। সাত আর তিন দশ, তিন আর সাত কত ?
- ৫। চারি আর হুই ছয়, হুই আর চারি কত?

নয় আর এক. আট আর ছই, সাত আর তিন, ছয় আর চারি, এবং পাঁচ আর পাঁচ, ইংারা সকল রকমেই দশ হয়, স্ত্রাং উহারা পরস্পার সমান। দশটি কড়ি নিয়া দেখা যায়, উহা নয়টি আর একটি, আটটি আর ত্ইটি, সাতটি আর তিনটি, ছয়টি আর চারিটা, পাঁচটা আর পাঁচটি এই কয় রকমে সাজান যায়। সুতরাং তাহারা পরস্পর সমান, কারণ প্রথম যে দশটী কড়ি নেওয়া হইরাছে তাহা হইতে ত্ই একটা স্থানা হয় বাই কাছেই উহা সর্বলা একরপই রহিয়াছে।

প্রশ্ন !

- ১। পাঁচ আর তিনে কত 🖞
- ২। তিনে আর জ্রেকত ?
- ৩। পাঁচ আর চারিতে কত ?
- ৪। ছয় আর চারিতে কত ?
- ে। আটটা তেতুল বাঁচি কভ রক্ষের সাঞ্জন যায় 💘
- ৬। নয় কড়া কড়ি কি কি রকমে রুই ভাগে সাজান ধায় ?
- ৭। একখানা ভালাতে কয়েকটা লিচু ছিল। তাহ হইতে রাম খাইল চারিটা এবং খাম খাইল ভিনটা। ইহাতেই ডালা খালি হইল। ডালাতে কয়টা লিচু ছিল >
- ৮। প্রসায় ছ্ইটা কলা। সতু ছুই প্রসার কলা কিনিল, সে কয়টা কলা পাইল ?
- ৯। কোন নৌকায় পোষদের বাড়ী হইতে চারি জন আর রায়দের বাড়ী হইতে তিন জন ছাত্র উঠিল, ছাত্র মোট কয়জন হইল ?
- ১০। আমার তিনধানি কাপড় আছে, দাদার তিনধানি কাপড় আছে। আমাদের ছই ভাইর মোট কতধানি কাপড় আছে ?
- ১১। আমি কলা কাগানে যাইয়া চারিটা আন পাইয়াছিলান, আৰু ছয়টা পাইয়ছি। আমি ছই দিনে কয়টি আম পাইয়াছি ?

তৃতীয় পাঠ।

বস্তু সাহায্যে বিয়োগ শিক্ষা।

এক সারিতে ছয়টি কুল ও অপর সারিতে চারিটি: কোন্ সারিতে কত বেশী বা কম গ

প্রথম সারি 🍁 🍁 🍁 🍁 🛊 ছুর্টি ফুল।

দিতার সারি— 🍁 🍁 🍨 চারিটি ফুল।

প্রথম সারির চারিটি ফুল এরূপ ভাবে সাজাও যেন চারিটি প্রক নিকে থাকে এবং তুইটী একটু দুরে সরাইয়া রাখা হয়।

তল্পিকে দ্বিতার সারিটি এরূপ ভাবে রাখ যেন দ্বিতীয় সারির ফুলগুলি ঠিক প্রাণম সারির নীচে বসিতে পারে।

প্রথম সারি—💠 🍁 🤹 🍁

এক সুই তিন চারি পাঁচ ছয়

দিতীয় সারি 🍁 🛊 🍁

এক চুই তিন চারি

তোমরা দেখিতে পাইতেছ যে প্রথম সারির ফুল হইতে কুইটী সরাইয়া নেওয়ার পর যে কয়টি আছে তাহা দ্বিতীয় সারির ফুলের সমান। স্থতরাং বুঝা যাইতেছে যে প্রথম সারিতে দ্বিতীয় সারি ২ইতে তুইটি ফুল বেশী অথবা দিতীয় সারিতে প্রথম সারি হইতে তুইটি ফুল কম।

অন্তরূপ।

দিতীয় পারিতে ছইটা ফুল যোগ করিয়। ফুলের সারি ছইটা পুনরায় সাজাও।

প্রথম সারি — 🛊 🛊 🛊 🍁 🍁

এক তুই তিন ঢারি পাঁচ ছয়

দিতীয় সারি - 🍁 🍁 🍁

এক চুই তিন চারি



পাঁচ ছয়

এইক্ষণ দেখা যাইতেছে যে প্রথম সারিতে ছয়টি ফুল:
দিতীয় সারিতেও ছয়টা ফুল: সুভরা বৃশা ধাইতেছে যে দিতীয়
সারিতে সুইটি ফুল কম ছিল অথব: প্রথম সারিতে সুইটি ফুল
বেশী ছিল:

এইরপে, এক রকমের ছুই সারি বস্তুর মধ্যে কোন্টিছে কভ বেশী বা কম ভাষা তির করাকে বিয়োগ কা। কছে।

2191

- ঃ। সভিটি ওপাচটি আমে তফাৎ কত গ
- 🗦। নয়টি হইতে ছয়টি আহা নিলে কয়টি পাকে ?
- ৩। পাঁচটি হইতে চারিটি কড়ি সরাইলে কত থাকে ?
- ×। দশটি বীচি হইতে পাঁচটি বিয়োগ কর।
- ে আটটি কনল: ১ই(৬ প্রিটি নিলে কন্ত অবশিষ্ট থাকে ?
- ৬। পাঁচটি ও ্চারিটি কড়ি লোগ করিয়: তাহা হইতে তিনটি ১ বিশোগ কর:
- ৭। এক জনের সাতটি পেলিল ছিল। তাহা হৃহতে তিনটি হারাইয়া পেলে বাকী কয়টা পাকে ৽

- ' ৮। এক বাগানে দশটি পেয়ারা গাছ ছিল, ভাহার চারিটি মরিয়া গেলে বাকী কতটি থাকে ?
- ১। এক গাছে নয়টি পক্ষী বসিয়াছিল ভাষা হইতে ভিনটি উভিয়াগেল, গাছে কয়টি রহিল ?
- ২০। তোষার দশটি আংম আছে, তাহ; হইতে হুইটি খাই**লে** · কতটি থাকে ণু

ছ্য়টি কড়ি হইতে চারিটি কড়ি সরাইলে তুইটি কড়ি পাকে এবং তুইটি সরাইলে চারিটি থাকে। আবার উক্ত চারিটি ও তুইটি কড়ি একনে করিলে ছয়টি কড়ি হয়। এতএব, কতকগুলি বস্তু হইতে যদি কয়েকটি সরাইয়া লওয়া যায় তবে যাহা অবশিষ্ট পাকে ভাষা ও যাহা সরাইয়া লওয়া হইয়াছে ভাষা একত্র করিলে পুনবায় পুনবকার যতগুলি বস্তু ভাষা পাইবে।

উদ!ছরণ।

- >। সাভটি কড়ি হইতে ভিনটী সরাইলে চারিটি থাকে এবং চারিটি ও তিনটা একতে সাভটি হয়।
- ২। আটটি কভ়ি হইতে জুইটি কড়ি সরাইলে ছয়টি থাকে এবং ছয়টি ও দুইটি একতে আটটি হয়।
- ৩। পাঁচটি ফুল হইতে ছুইটি পরাইয়া নিলে তিনটি ফুল থাকে এবং তিনটি ও ছুইটি পাঁচটি হয়।
- ' ধ। ছয়টি স্থপারি হইতে তিনটি স্থপারি স্রাইলে তিনটি থাকে এবং তিনটি স্থার তিনটি ছয়টি হয়।

চতুর্থ পাঠ।

এক তুই প্রভৃতি লিখিবার চিহ্ন।

২ ৩ ৪ ৫ ৬ ৭ ৮ ৯
এক হুই তিন চারি পাঁচ ছয় সাত আট নয়
কোন এক সাতীগ বস্তুর এক একটিকে একক বলে। এক ছাতীয়
বস্তুর সমূহে যত একক থাকে তাহাকে সংখা, বলে। মনে কর পাঁচটি
কড়ি আছে। উহার প্রতাকটিকে একক বলে এবং উহাতে পাঁচটি
একক আছে বলিয়া উহার সংখ্যা ৫।

নিমুলিখিত বস্তু সমূহের সংখ্যা স্থির কর।

>1	৩ ঘটা, এই ছ	ল ব	কক এক পণ্ট , সংখ্য,	၁
٠,١	৬ গ ঞ কাপড় ,	,	" এক গাজ "	5
ا د	ণটি অ।ম ,	, ,	, একটি আম,, 🕐	9
8 1	৫টি গোড়া "))	, একটি ঘোড়া,,	æ
3	মমাটল পপ ") 11	, এক মাইল "	я

এগার হুইতে একশত প্রয়ন্ত গণন।।

এগার, বার, তের চৌন্দ; পনর, বোল, সতর আঠার, উনিশ, কুড়ি
(বা বিশ), একুশ, বাইশ, তেইশ, চিকাশ, পঁচিশ, ছাব্দিশ, সাভাশ,
আটাশ, উনতিশ, তিশ, একত্তিশ, বত্তিশ, তেত্তিশ, চৌনিশ, পঁরত্তিশ,
ছত্তিশ, সাইত্তিশ, আটত্তিশ উনচল্লিশ, চল্লিশ, একচল্লিশ, বিয়ালিশ,
তেতাল্লিশ, চুয়ালিশ, পঁরতাল্লিশ, ছয়চল্লিশ, সাতচল্লিশ, আটচল্লিশ, উনপঞ্চাশ, পঞ্চাশ, একাল, বায়াল, তিপ্লাল, চুয়াল, পঞ্চাল, ছাপ্লাল, সাতাল,
আটলে, উন্থাটি বাট, এক্ষটি, বাষ্টি, তেষ্টি, চৌষ্টি, পঁর্বটি, ছর্বটি,
সাতব্টি, আটব্টি, উন্সত্তর স্তর, একাত্তর, বায়াত্তর, তিয়াত্তর, চুয়াত্তর,

বঁচাতর, ছিয়াতর, সাতাতর, আদাতর, উনাশী, আশী, একাশী, বিরাশী, তিরাশী, পেঁচাশী, ছিয়াশী, সাতাশী, আটাশী, উননকই, নকই, একানকই, বিরানকই, তিরানকই, চৌরানকই, পঁচানকই, ছিয়ানকই, সাতানকই, আটানকই, নিরানকই, শ।

(এগার, বার প্রভৃতি শব্দ এক আর দশ হুই আর দশ প্রভৃতি কথার অপত্রংশ। একুশ বাইশ প্রভৃতি শব্দ এক আর বিশ, ছুই আর বিশ, প্রভৃতি কথার অপত্রংশ: উনিশ, উন্ত্রিশ প্রভৃতি শব্দ এক উন বিশ, এক উন ত্রিশ প্রভৃতি কথার অপত্রংশ। নির্নক্ষই শব্দ নয় আর নক্ষই কথার অপত্রংশ।)

এগার প্রভৃতি গণা ভালরপ অভ্যন্ত হইলে শিক্ষক মহাশয় কতকটি কড়িবঃ তেতৃলের বীচি নিয়া ছাত্রদিগকে এক একটি সংখ্যা ধরিয়া পুনঃ পুনঃ গণাইবেন, যপ ঃ—তের, বাইশ, পঁয়ত্রিশ, চুয়ালিশ, ছাপ্লাল্ল. তিষ্টি, একাত্তর, বিরাশ, উননকাই এবং আটানকাই।

নয় হইতে একশত পর্যান্ত লিখন।

এক হইতে নয় পর্যান্ত লিখিবার জন্ম যে চিহ্ন বাবসত হয় তাহা পূর্বেই উল্লেখ করা হইয়াছে। দশ, এগার প্রভৃতি প্রকাশ করার জন্ম অন্তন্ত্র চিহ্ন নাই। ১, ১.৩, ৪, ৫, ৬.•৭, ৮, ১ এই নয়টি চিহ্ন এবং শৃষ্ট অর্থাৎ অক্টের অভাবপ্রকাশক চিহ্ন (•) এই দশটি চিহ্নের পরস্পর সংযোজনা হারাই সমস্ত সংখ্যা প্রকাশিত হয়।

কোন বস্তুর এক একটিকে যেমন একক বলা যায়, তেমন উহার দশটিকে এক দশক বলা হইয়া থাকে।

কোন অংকর ডাইন দিকে একটি (•) বসাইলে তংহাতে তত দশক বুঝিবে। ১০ ইহাতে দশটি একক বা একটি দশক বুঝা যায়। ভজ্ঞপ ২০ তে ছুই দশক বা কুড়ি, ৩০ তে ভিনদশক বা ত্রিশ, ৪০ তে চারি দশক বা চল্লিশ, ৫০ তে পাঁচ দশক বা পঞ্চাশ, ৬০ তে ছয় দশক বা বাট, ৭০ তে সাভ দশক বা সত্তর, ৮০ তে আটে দশক বা আশা এবং ৯০ তে নয় দশক বা নকই বৃষ্ণায়।

[শিক্ষক মহাশয় এগার প্রভৃতি সংখ্যা নিয়লিখিতরপে অভ্যাস করাইবেন। এগার এক দশ আরএক, বার এক দশ আর ছুই, তের এক দশ আর তিন, চৌদ এক দশ আর চারি, পনর এক দশ আর পাঁচ ইত্যাদি ইত্যাদি; পাঁচিশ ছুই দশ আর পাঁচ, আটান্তর সাত দশ আর আট, নিরনকাই নয় দশ আর নয়।]

প্রশ্ন।

- ১। নির্দিখিত অংক ওলিতে কয় দশ আর কত একক তাহা বল ঃ -- বোল, আটাইশ, পঁয়তিশ, চুয়ারিশ, সাভায়. একাতর, তিরাশা ও ছিয়ানকাই।
 - ২। তিন দশ আবি ছয়ে কত ? ৭। চারি দশ আবি নথে কও ?
 - ৩। পাঁচ দশ আর তিনে কত ? ৮। ছুই দশ আর নরে কত ?
 - ধ। সতি দশ আর সাতে কত ? ২০। নয় আরে নয়ে বত ?
 - e। अप्रित्म करु ,

উপুর্গাপরি ছইটি এল গাকিলে তাহার বাম দিকের অল্পত দশক এবং ডান দিকের অল্পত একক বৃকায়। থেমন, ২০ ইহা ছারা ছই দশ আর তিন অর্গাৎ তেইশ বৃকিতে হয়। এক জাতীয় বল্পর এক একটাকে একক বলে, দশ এককে এক দশক এবং দশ দশে এক শত হয়। কোন একটি অংকের ডাইনদিকে এক • বসাইলে বেমন দশ গুণ বৃদ্ধিত হয়, • • বসাইলে তেমন শতগুণ বৃদ্ধিত হয়। ১• ছারা বেমন এক দশক, ১০০ ছারা তেমন, একশত বৃকা যায়। উক্ত নিয়মে দশ হইতে একশত প্র্যুপ্ত সংখ্যা নিয়লিখিতরপে লিখিতে হয়—
১০, ১১. ১২. ১৩ ১৪. ১৫. ১৬ ১৭, ১৮, ১৯, ২০. ২১, ২২, ২০, ২৪, ২৫,
১৬ ২৭, ২৮, ২৯, ৩০, ৩১, ৩২, ৩৩, ৩৪. ৩৫, ৩৬, ৩৭, ৩৮, ৩৯, ৪০,
৪১, ৪২, ৪৩, ৪৪, ৪৫, ৪৬, ৪৭, ৪৮, ৪৯, ৫০, ৫১, ৫২, ৫৩, ৫৪, ৫৫,
৫৬, ৫৭, ৫৮, ৫৯, ৬০, ৬১, ৬২, ৬৩, ৬৪, ৬৫, ৬৬, ৬৭, ৬৮, ৬৯, ৭০,
৭১, ৭৩, ৭৪, ৭৫. ৭৬, ৭৭, ৭৮, ৭৯, ৮০, ৮১, ৮২, ৮৩, ৮৪, ৮৫,
৮৬, ৮৭, ৮৮, ৮৯, ৯০, ৯১, ৯১, ৯৪, ৯৫, ৯৬, ৯৭, ৯৮, ৯৯, ১০০,

পঞ্চম পাঠ।

সহজ (বাগ।

ছুই বা এতোধিক সংখ্যাকে একতা করার নাম বোগ। যোগ সম্বন্ধে নিয়লিখিত নামতা ছাত্রেগণ কণ্ঠস্ত করিবে। পাঠ-গালার নিয়মে শিক্ষক মহাশয় সুরের সহিত ইহা শিক্ষা দিবেন।

যেগের নামতা।

					ĸ	e.		1	4	રુ	
আর :	e e	ર	·o	8	e	ક	4	Ġ	રુ	> 0	>>
আর		0	8	Œ	5	4	ь	\$:•	>>	>÷
অার		8	a	દ	٩	ь	રુ	> 0	:>	>>	20
আর		r	5	9	7	ج	> 0	33	>5	>0	28
<u> থার</u>		દ	9	٦	2	• ; •	>>	>₹	>9	>8	>0
সার		9	ь	•	\ •	22	১২	20	\$8	>¢	76
আর		7	۵	:•	>>	>>	20	>8	>¢	36	>9
অার		ج	>•	>>	><	30	>8	3¢	১৬	29	74
আর			>>	>÷	>5	>8	>¢	>₽	>9	24	>>
আর		;>	>>	; 0	>8	> ¢	>6	١٩:	;6	75	₹•
हेश '	পড়িব	ার বি	निष्रम	; j	পরে	g > 5	াহণ ব	বিষা	বাম	দিকের -	Þ¢
		ज प्र	देश वि	য়ম লি	গতকা	প প	াঠ ক	देश र	চল ব	नर्वः	

১ আর ১এ ২,২ আর ২এ ৩, ১ আর ৩এ ৪, ১ আর ৪এ ৫, ২ আর ৫এ, ৬, ইত্যাদি ইত্যাদি : আর ২০এ ২১ গনঃ উপরের ছই গ্রহণ করিয়া বাম দিকের ১এ, ২এ ৩এ, ইত্যাদির সহিত পাঠ করিয়া ফল বলিবে. যগা—২আর ১এ এ. ২ আর ২০৪, ২ আর ৩এ ৫ ইত্যাদি ইত্যাদি ২আর ১০এ ২২। এইরূপে ৩, ৪, ৫, ৬, ৭, ৮, ১৪ ১০ গ্রহণ করিয়া প্রত্যেকের সহিত বাম দিকের ১এ, ২এ, ১এ, ৪এ, ৫এ, ৬এ, ৭এ, ৮এ, ১এ ও ২০এ পাহ করিয়া ফল বলিবে।

প্রধা

া : আরি ৭এ কত গ ২। ৫ আরি ৫এ কত গ ৩। ৮ আর ৭এ কত গ ৪। ৭ আরি ৭এ কত গ ৫। ৩ আরে ১০এ কত গ ৬। ৫ আর ৮এ কত গ ৭। ১০ আর ১০এ কত গ ৮। ৮ আর ৪এ কত গ ৯। ৯ আর ৮এ কত গ ১০. ১০ আয় ৯এ কত গ

১১। ১, ৬৬ একতা শোগ করিলে কত হয় গ্

১২ ৷ রামের নিকট ×টি পয়সা, খ্রামের নিকট ৬টি পয়স ৷ হরির নিকট ৮টা পয়স: ৷ সকলের পয়সা একত করিলে কত হয় ৬

ষ্ঠ পাঠ।

সহজ বিয়োগ।

এক সংখ্যা হইতে অপর কোন ক্ষুদ্রতর সংখ্যা কত কম তাহা স্থির করার প্রণালীকে বিয়োগ কহে।

উপরি উক্ত বোগের নামত। ভালরপ অভান্ত হইলে তাহা হইতে সহজ সহজ বিয়োগ শিক্ষা করা যায়। যেমন ৮ আর ৫এ ১৩, এই নামতা হইতে৮ আর কততে ১০ হয় অর্থাৎ ৫ জানা যায়। এইরপ প্রান্ন বারে। বিয়োগের নামত। অভান্ত হইবে।৮ আর ৫এ ১৩, ইহা হইতে ৮ সরাইলে ৫ থাকে এবং ৫ সরাইলে ৮ থাকে, বুঝা যায়। অতএব ১৩ হইতে ৮ বিয়োগ করিলে ৫ হয় এবং ৫ বিয়োগ করিলে ৮ হয়।

১৭ হইতে ৯ বিরোগ করিলে কত থাকে ? ৯ আর কততে ১৭ হয় ? উত্তর ৯ আর ৮ ডে ইহা হইতে বুঝা গেল য়ে ৯ গেলে ৮ থাকে। অতএব :৭ হইতে ৯ বিয়োগ করিলে ৮ থাকে।

প্রশ্ন ।

- া ৮ ইইতে ২ বিয়োগ করিলে কত পাকে ? ২। ২২ হইতে ৭ বিয়োগ করিলে কত থাকে ? ২। ১২ ইইতে ৬ বিয়োগ করিলে কত থাকে ২ ১২ ইইতে ৮ বিয়োগ করে।
- ৫। হরিব নিকট ২০টি কুল ছিল। তাহা হইতে সে নিজে ২টি
 খাইল এবং তাহার সমপাসি ছয় জন ছাত্রের প্রত্যেককে ২টি করিয়া
 দিল, বাকী তাহার নিকট আর কয়টি কুল রহিল ;
- ৬। রামের নিকট ৬টিও প্রামের নিকট ৬টি মার্হেল ছিল। ভাহা হইতে খেলার সময় ৪টি হারাইয়া গেল। অবশিষ্ট আর কয়টি মার্ফেল রহিল গ
- ৭। নিবারণের মাতা নিবারণকে জল খাওয়ার জ্বন্ত ৮ থানা পয়সং দিয়াছিলেন। তাহা হইতে সে পাঁচ পরসা খরচ করিয়া বাকী পয়সং মার নিকট ফিরাইয়া দিল। সে মাতাকে কত পয়সা দিয়াছিল ?

সপ্তম পাঠ

সহজ গুণন।

২ কে ছুইবার নিয়া যোগ করিলে ২ আছ ২এ ৪ হয়। ২কে তিন বার নিয়া শোগ করিলে ২ আর ২এ ৪ এবং ৪ আর ২ এ ৬ হয়। এরপে ২ কে উপযুর্গপরি চারিবার নিয়া যোগ করিলে ৮, পাঁচ বার নিলে ২০, ছয় বার নিলে ২২, সাত বার নিলে ২৪, আট বার নিলে ১৬, নয় বার নিলে ২৮, দশ বার নিলে ২০ হয়। এই তাবে কোন অককে প্নং পুনং যত বার নিয়া যোগ করিলে যে ফল হয় তাহাকে উক্ত আছ তত হারা গুণ রুরার ফল বলা যায়। য়য়নন ২ কে উপস্টপরি পাঁচ বার নিয়া যোগ করিলে ফল ২০ হয়, স্তরাং ২ কে ৫ হারা গুণ করার ফলও ২০।

যোগের নামতাব ঞায় নিয়লিখিত গুণনের নামতাও ছাত্রদিগকে

কথন্ত করাইবেন

•

> ÷ ೨ × , Þ : 0: ن ت ئ × Ŀ 17 5 20 \$ D \$ × 3 h 5 . . : > 35 `b ೨೨೦ ೬ 55 ÷ > 6 : 3 200 ₹ 8 ₹ 9 12.0 K B K يا ڍ ٠, 28 ३**৮** ७३ ७७ 4 Q 4 >0 : 0 ÷ 4 ÷ @ 500 5k 80 N C RO 59 6 :÷ : h ÷× 50 25 82 85 83 4.6 9 18 +1 ÷ 17 20 x> ×2 ρL ೬೮ ७८ च ८ च > 8 95 X o 8b 6 6 5× 45 १ः सः ६ छह 95 10 ά× દુઇ 95 7 2 0 4 0 C D 0 5 .00 80 (t o 50 90 20 30

০ কে ৪ গুণ করিলে ১২ হর এবং ৪ কে ০ গুণ করিলেও ১২ হয়।
সাধারণতঃ কম অফটিকে উল্লেখ করিয়া ৩, ৪এ ১২ এইরূপ পাঠই
করা হয়, কিন্তু ৪, ০এ ১২ পাঠ করা হয় না। হয়প ৩, ৫এ ১৫;
৫, ৭এ ৩৫; ১,৮এ ৪৮ ইত্যাদি পাঠ করা হয়। ৩,৫এ এবং ৫, এ উভয়
রক্ষেই যে ২৫ হয় ভাহা কড়ি ছার: শিক্ষক মহাশয় বৢঝাইয়া দিবেন।
তিনি তিন কড়া কড়ি ৫ গোগে বসাইয়া পণিয়া দেখাইবেন মে ২৫ হয়।
পুলরার পাঁচ পাঁচ কড়া কড়ি ০ ভাগে বসাইয়া পণিয়া দেখাইবেন মে
বেই ২৫ই হয়।

এইরপে ৫, ৬ এ ৪ ৬, ৫ এ ১০ ; ৭, ৯ এ ৪ ৯, ৭ এ ৬৩ ; ৪, ৯এ ৪ ৯, ৪ ১৬ ইত্যাদি কিড়ি বা অভা কিছু দারা বৃকাইয়। দিবেন। সকল স্থানেই ছোট অভটি পূর্বে উল্লেখ করিয়া পাঠ করিতে হয়।

의하 |

- : ৷ ৫, ১এ কত গ
- ২। ৪ জন বালকের মাট হাত কয় ধানা ?
- ৩। ৯ জন বাংকের চক্ষ্ কয়টি 💡
- ×। **ভোষার হাতে পায়ে মোট অন্থলি ক**ভ ১
- ে। এক পরসাতে ৪ খানা পেন্সিল পাইলে ৬ পরসাতে করখানা পেন্সিল পাওয়া যায় ?
- ৬। এক বাড়ীতে ৯টি আম গাছ আছে তাহার প্রত্যেক গাছ হইতে ৮টি কারয়। আম পাইলে মোট কয়টি আম হয় প

অফ্টম পাঠ।

সহজ বিভাগ।

২২ হইতে ৩ উপয়াপরি বিয়োগ করিলে দেখা যায় যে প্রথম ১২ হইতে ৩ বিয়োগ করিলে ৯ থাকে. পুন: ৯ হইতে ৩ বিয়োগ করিলে ৬ থাকে, পুন: ৬ হইতে ৩ বিয়োগ করিলে ৩ থাকে এবং ৩ হইতে ৩ বিয়োগ করিলে করিলে কিছু থাকে না অর্থাং ০ থাকে। ইহাতে দেখা যায় যে ১২ হইতে ৩ উপয়াপরি ৪ বার বিয়োগ করিলে কিছু থাকে না। সেইরপ ১৪ হইতে ৪ উপয়াপরি তিন বার বিয়োগ করিলে ২ অবশিষ্ট থাকে এবং সেই ২ হইতে আরে ৪ বিয়োগ করা যায় না। স্তরাং দেখা গেল যে ২২ হইতে ৩, ৪ বারের বেশী এবং ১৪ ছইতে ৪, ৩ বারের বেশী বিয়োগ করা যায় না।

এক সংখ্যা হইতে কোন ক্ষুদ্ৰতর সংখ্যা যত বারের বেশী বিয়োগ করা যায় না ভাহাকে উক্ত হুই সংখ্যার ভাগফল কছে,।

গুণের নামত। মুখন্ত থাকিলে তাহা হইতে ভাগফল বলা ঘাইতে পারে। বেমন ১৮ কে ৪ ছারা ভাগ করিলে ফল হয় কত ?

৫ সম্বনীয় গুণের নামত। ইইতে দেখা যায় যে ৩ ৫ এ ১৫ অর্থাৎ
১৫ ইইতে ৫ তিনবার বিয়োগ কর; যায়। ১৮. এই ১৫ ও ২০র মধ্যে
অবস্থিত, সূত্রং উহ. এইতে ৫ তিন বারের বেশী বিয়োগ কর, যায়
না এবং তিনবার বিয়োগ করিলে অর্থাৎ ১৫ বাদ দিলে ৩ অবশিষ্ট
থাকে। অতএব ১৮ কে ৫ দিয়া ভাগ করিলে ফল ১ হয়, অবশিষ্ট
৩ থাকে।

의 1

১। ২১ এর মধ্যে ৭ কতবার আছে

নধ্যে ৮ এবং ১৬ এর মধ্যে ৯ কতবার আছে

হ ১। ৪৮ কে ৮ দিয়া

৪৪ কে ৬ দিয়া, এবং ৬৮ কে ৮ দিয়া ভাগ কর। ১। ৪২ হইতে ৭ কত

বার বিয়োগ করা যায়

१ ৭২ ইইতে ৯ কতবার বিয়োগ করিতে পার

৪। কয়টা কুকুরের ৪০টা পা

হ ৫। এক এক জনকে তিন টাকা

করিয়া দিলে ২৭ টাকা কয়জনকে দেওয়া বায়

হ ৬। এক পাঠশালায়

বালকেরা সকলে মিলিয়া ১০ খানা স্কেশ খাইয়াছিল এবং এক এক

জনে তিনখানা খাইয়াছিল: কয়ট বালক পাঠশালাতে ছিল

১

নবম পাঠ।

সংখ্যা পঠন।

পূর্বে বলা হইয়াছে যে এক জাতীয় বস্তুর এক নকটিকে একক বলে এবং দশ এককে এক দশক হয়। ১০ দশ দশকে এক শত, দশ শতে এক হাজার বা সহস্র, দশ সহস্রে এক অযুক্ত, দশ অর্তে এক লক্ষ্ণ, দশ লক্ষে এক নিযুত এবং দশ নিযুতে এক বে টি হয়। এই ভাবে, দশ গুণ করিয়া অর্জুদ, রুন্দ, ধর্ম, নিধন্দ, সাগর অস্তা, মধা ও পরাদ্ধ পর্যান্ত পাওঁয়া যায়: কিন্তু এই শেষোক্ত অর্জুদাদির সাধারণতঃ বাবহার দেখা যায় না।

কোন অংকর ডাইনদিকে একটি শুলা বস।ইলে তাহা দশগুণ বিশ্বিত হয়, যথা দশ শারা দশ একক বা দশ বুধা যায়। তদ্রপ ১০০ শারা দশ দশক বা একশত, ১০০০ শারা দশ শত বা এক সহত্য, ১০০০ শারা দশ সহস্র বা এক অযুত, ১০০০০ শারা দশ অযুত বা এক লক, ১০০০০০ শারা দশ লক্ষ বা এক নিগৃত এবং ১০০০০০০ শারা দশ নিযুত বা এক কোটি বুঝায়। ইহা হইতে দেখা যায় যে কোন অংকর ডানদিকে একটি শুলা বসাইলে ওভারা ভত দশক। তুইটি শুলা বসাইলে তত কা ভিনটি শুলা বসাইলে ওভ লগক, চ্যুটি শুলা বসাইলে তত অযুত, পাঁচিটি শলা বসাইলে তত লগক, চ্যুটি শলা বসাইলে তত অযুত, পাঁচিটি শলা বসাইলে তত লগক, চ্যুটি শলা বসাইলে তত নিযুত এবং সাতটি শলা বসাইলে তত কোটি হয়।

의 1

নিয়লিখিত সংখ্যাত্লি পাঠ কর হ--

20, 500, 50000, 9000, 500000, 5000000, 6000000.

কোন অংশর ডাইনদিকে ৭টি শুন্ত থাকিলে তত কোটি বুঝায় অর্থাৎ ডানদিক হইতে গণনা করিয়া অন্তম স্থানের অংশ কোটি বুঝায়। এইরপ সপ্তম স্থানীয় অংশ নিযুত, বঠ স্থানীয় অংশ লক্ষ্ক, পঞ্চম স্থানীয় অংশ অষ্ত; চড়র্থ স্থানীয় অংশ সহস্র, তৃতীয় স্থানীয় অংশ শত, ছিতীয় স্থানীয় অংশ দশক এবং প্রথম স্থানীয় অংশ একক ব্ঝায়।

০০০০০০০ এই স্থাকে অন্ধন্ম স্থানে ৫ থাকাতে ৫ কোটি বুঝা গেল.
সপ্তমাদি স্থানে শৃত্য থাকাতে বুঝা গেল যে নিমৃত প্রস্কৃতির ঘরে অক্ষ
নাই এবং তাহা পাঠ করিতে ২ইবেনা। সপ্তমাদি সকল ঘরে শৃত্য
না থাকিয়া অক্ষ থাকিলে তাহার প্রথম স্থানের অক্ষে একক, দ্বিতীয়
স্থানের অক্ষ দশক. তুতীং স্থানের অক্ষে শতক, চতুর্ব স্থানের অক্ষ
সহস্র. পঞ্চম স্থানের অঞ্চে এমুত, ষষ্ঠ স্থানের অক্ষে লক্ষ, সপ্তম স্থানের
আক্ষে নিমৃত, পাঠ করিতে হল ম্থা ১৪৮৮৯৯৯৭৫ স্থাল ৪ কোটি
৬ নিমৃত ৮ লক্ষ ৯ অনুত্ত ৩ জোর ২ শত ৭ দশ ও ৫ একক অর্থাৎ
পাঁচাতার বুঝা ময় কোন হালে শন গোকিলে তাহা পরিত্যাগ
করিয়া পড়িতে হল মথ ০০০ ৭২০৮ এই গুলে দিকীয় দশক
স্থানে ও পঞ্চন অনুত্রের স্থানে শত্য থাকাতে তাহা পরিত্যাগ করিয়া
উহাকে ৫ কোটি ৭ নিমৃত ০ লক্ষ ম হাজার ২ শত ও ৮ (আটি) পড়িতে
হয়। সংধারেণতঃ নিমৃতকে ক্ষেপ্র সঙ্গে এলং অনুতকে হাজারের সঙ্গে
একত্র পাঠ করিয়া বলার নিন্ন। মথা—৩৭২৫৪৬৮৯ ইহাকে ০ কোটি
৭২ লক্ষ ৫৪ ছাজার ৪ নত ৮৯ (উনন্নই) রগে পাঠ করিতে হয়।

প্রয়।

নিয়লিখিত অসপ্তলি পাঠ কর্ঃ --

৮৫. ৯১, ৮৭°, ১৭৫, ४১১৮, ৭২৯৮.৫. ১৬.৩১. ৭৬২৩২., ১০০৮৭৬, ৬৫০৭৫০১, ৭২০০১৫৯১. ৮৯১४২১১৭।

পড়ার স্থাবিধার জন্ম যে যে অসপ্তলি একতে পড়িতে হয় তাহাদের পরে পরে এক একটি কমা দেওয়ার ব্যবহার আছে। যথা,— ৭০৪, ২ং,২,৭৮. অর্থাৎ সাত কোটি চারি লক্ষ্প চিশ হাজার তিন শত আটা হর।

এক বা তভোধিক অন্ধবিশিষ্ট সংখ্যাকে রাশি কছে। রাশির স্বকায় মান ও স্থানীয় মান।

পূর্বের পাঠ হইতে দেখা যায় যে কোন রাশিতে প্রত্যেক অন্ধের সাধারণতঃ ছই মান। একটি নিরপেক বা স্বকীর মান এবং অপরটি সাপেক বা স্থানীর মান। যেমন, ১১১০ একটি রাশি। ইহাতে একক স্থানীয় ৭ এর স্বকীর মানও সাত এবং স্থানীয় মানও সাত। দশক প্রানে ০ এর স্বকীর মান তিন এবং স্থানীয় মান তিন দশক বা এশ। ৮ এর স্বকীর মান চারি এবং স্থানীয় মান চারি শত। সহত্র স্থানে ২ এর স্বকীর মান চারি এবং স্থানীয় মান চারি শত। সহত্র স্থানে ২ এর স্বকীর মান গৃই এবং স্থানীয় মান ছই হাজার। অসুত স্থানে ৫ এব স্বকীর মান গৃঁতি এবং স্থানীয় মান হই হাজার। অসুত স্থানে ৫ এব স্বকীর মান গুঁতি এবং স্থানীয় মান হ অযুত বা প্রণাশ হাজার। অবএব.

্য কোন সংখাব ছাইন দিকের প্রথম ঋদ্ধের স্থানীয় মান স্বকীয় মানের সমান। দিতীয় স্থানের অক্ষের স্থানীয় মান স্বকীয় মান যত তত দশক, তৃতীয় স্থানের তত শত, চতুর্গ স্থানের তৃত সহস্র বা হাজার, ষঠ স্থানের তত দশ লক্ষ্ণ এইন স্থানের তত দশ লক্ষ্ণ এইন স্থানের তত কোটি ইত্যাদি।

시 1

- (১) ৮০৬ এই রাশির ৭ এর স্থানীর মান কত সু
- (২) ৮৭০৪. ৫৯২৭. ৮৭০৪৪ এই ভিনটি রাশির ৭ এর স্থানীয় মান কত প
 - (৩) ৮৭৯৪৩৫৬ এই সংখ্যার ৭. ৪. ৫ এর প্রানীয় খান কত ?
- (৪) ০১২, এই সংখ্যাটির ১ এর ধীয় মান ও স্থানীয় মানের অস্তর কত গ
- (৫) ৩৪৭৮ এই সংখ্যাটির ৭ এর স্বীয় মান ও স্থানীয় মানের যোগদল কভ ৪

দশম পাঠ।

मः भरुः लिशन ।

প্রথম কোটি, লক্ষ্ণ, হাজার শত ও একক বামদিকে হইতে লিখিয়া
মধ্যে মধ্যে রেখ: টানিয়া রাখ। কোটির ঘরে তুই, লক্ষের ঘরে তুই,
হাজারের ঘরে তুই শতের ঘরে এক এবং এককের ঘরে তুইটি করিয়া
অঙ্গ বসাইবে। যদি কোন গরের অঙ্গ বলা ন হয় হবে উপরি উক্ত নিয়মে তুইটি এবং শতকের ঘরের হইলে একটি শন্ত বসাইতে হইবে।
শতকের ঘর ভিন্ন মন্ত কোন ঘরে যদি দশক স্থানে অর্থাৎ বামদিগের অঙ্গ বলা না হয় হবে এককের অধ্যের বামদিকে একটি শন্ত বসাইবে,
বণ, ত্রিশ কোটি পাঁচ লক্ষ্ণ সাত শ্লাটাইশ্লিখ।

কাটি।	लक ।	र्इड द्रा	46:	এ ক ক।
٥٠	~@	u u	1	२৮

এই স্থলে হাজ।রের ধরে কিছু বলা হয় নাই, স্কুতরাং সেই খরে জ্ইটি এবং লা.জর ঘরে দশকের অফ নাই দেখিয়া ৫ এর বাম দিকে একটি শসু বস্নে ২ইয়াছে।

প্রয়।

व्यक्ष वादा निव :---

তিন হাজার তিন শ; আঠার হাজার প্রতাল্লিশ; পাঁচ হাজার সাও, পঞার হাজার এক শ তিন; ছিয়ানকাই হাজার ছুইশত সাতা-নকাই; বিরাশী হাজার দশ; উনপঞাশ লক্ষ বার হাজার আট; আট পকার ই শত কুড়ি; তিন কোটি আট লক্ষ হুই হাজার ছুই।

ন্তিভীয় অধ্যায়।

. (অফিজা চারি নিয়ম।)

প্রথম পাঠ।

অমিজ্র (যাগ বা সঙ্কলন।

সং ত্র'। যেরাশির সহিত কোনরপ নিদিষ্ট এককের স্থক থাকে হাহাকে আনকিছ্ আন (Concrete salfa বলে, যেমন হ টাকা দেটা ৮ মণ ইতাদি।

যে রাশির সহিত কোনরপ এককের সম্বন্ধ থাকে ন, তাহাকে অন্তর্ভিত্য ১৮-১৮ বের বিক্রে বেমন ২, ৫, ৭ ইত্যাদি। যে রাশি কহে, যেমন ২, ৫, ৭ ইত্যাদি। যে রাশি কেবল একটা মাত্র এককের সাহায্যে প্রকাশিত হয় তাহাকে অভিপ্রাভিত্য ক্রাপিন কহে। যেমন ৬ মণ, ৭ টাকা, ২০ ছটে ইত্যাদি।

বে রাশি একাধিক এককের সাহায্যে প্রকাশিত হয় তাহাকে নিশ্রে লাকি। কছে। যথা, ১ মন ১৭ সের ৫ ছটাক, ৫ টাক। ১০ আনা, ১০ পটা ১৫ মিনিট ইত্যাদি। ৫

এক জাতীয় তুই বা হতে।পিক রাশিকে একএ মিলানের নাম যোগ, সঞ্চলন বা তেরিজ। যে যে যে রাশি একতা যোগ করা যায় গ্রাহাদিগকে যোজাবা সক্ষলা রাশি বলে। যোগফলেব নাম সমষ্টি বা ঠিক।

মপ্তব্য-এক জাতীয় বলার তাৎপর্যা এই ব্রুগ ৫ টাকার সহিত ৭ টাকা যোগ করিলে ২২ টাকা হয়, কিন্তু ৫ টাকার সহিত ৭মণ যোগ করা যায় না। যোগ চুই প্রকার—অমিশ্র ও মিশ্র। অমিশ্র রাশি সমূহকে পরস্পর যোগ করার নাম অক্মিশ্র কোগে, ৬ও ৪ গোগ করিলে ১০ হয়, ২ টাকা ও ৫ টাকা যোগ করিলে ৮ টাকা হয়।

মিশ্র রাশি সমূহকে পরস্পর যোগ করার নাম ভিএ কা কোণা ় বথা. ৩ টাকা ৫ আনা ও ৭ টাকা ৪ আনা যোগ করিলে ১০ টাকা ১ আনা হয়।

• চিহ্নকে যোগ চিহ্ন বলে। যে তৃই রাশির মধ্যে । থাকে.
সেই তৃই রাশিকে প্রস্পর গোগ করিতে হইবে। চিহ্নকে স্মান চিহ্ন
বলে। যে তৃই রাশির মধ্যে : থাকে, ভাছারা প্রস্পর স্মান বৃক্
যায়। যথা, ১ : ৫ - ৮. ২ + ৪ · ৭ = ১০। তৃই রাশির অধিক
একতা গোগ করিতে হইলে ক্রমে ক্রমে খোগ করিতে হয়়। যেমন
উপরোক্ত ২য় উলাহরণে ২এর সহিত ৪ খোগ করিলে ৬ ২য় এবং ৬এর
সহিত ৭ যোগ করিলে ১০ হয়, অতএব ২ · ৪ + ৭ = ১০ : এইরপে
৩ + ৫ + ৯ - ১৭, ৪ + ০ + ২ + ৭ = ১৬ ইত্যাদি।

উদাহরণ।

৩৫৭৮,৪৮৫ ও ১৬৭২৬ এক এ যোগ কর।

সংখ্যাপ্ত লি উপযুগ্পরি এই ভাবে স্থাপন কর গেন একক স্থানের আকস্পলি ৮, ০ ৭ ০ কিন বরবের খাকে।

२०१४२

তবেই দশকাদি স্থানের অক্তেলিও ক্রমে বরাবর থাকিবে, যেমন

٠ + +

ইত্যাদি। পরে রেখা টানিয়া একক স্থানের অন্ধ ৮.৫, ৬ একত্র যোগ

করিলে ১৯ হয়, তাহার এপক স্থানের অন্ধ ৯ রেখার নিয়ে একস্থানে লিখিয়া দশক স্থানের ১ হাতে রহিল বলিয়া তাহার দহিত যোজা সংখ্যার দশক স্থানের অন্ধ ৭,৮, ২ যোগ কর। উহার ফল ১৮ এর একক স্থানের অন্ধ ৮ পূর্ব স্থাপিত ৯ এর বাম দিকে লিখ। উহার দশক স্থানের ২ হাতে রহিল বলিয়া তাহার সহিত যোজা সংখ্যার শত স্থানীয় অন্ধ ৫.৪.৫ যোগ কর। উহার ফল ২৭ এর একক প্থানের হযোজা সংখ্যার সহস্র স্থানিত ৮ এর বামদিকে লিখ। দশক স্থানের ২ যোজা সংখ্যার সহস্র স্থানীয় অন্ধ ৩,৬ এর সহিত যোগ করিয়া ২০ হয়। তাহার একক স্থানের ৩ পূর্ব স্থাপিত ৭ এর বামদিকে লিখ। উহার দশক স্থানীয় ২ হাতে রহিল বলিয়া তাহার সহিত অযুত স্থানের ২ যোগ করিয়া ২ হইল, তাহা পূর্বস্থাপিত ০ এর ামদিকে লিখ। যোজা সংখ্যাতে আই অন্ধ না থাকাতে এই ২০৭৮৯ ফল হইল।

কিছাল—একাধিক অন্ধবিশিষ্ট সংখ্যাগুলি একত্র বোগ করিতে হইলে সংখ্যাগুলি এই ভাবে স্থাপন করিবে যেন একক স্থানীয় অন্ধগুলি ঠিক বরাবর থাকে। তবেই দশক, শতক, সহজ, প্রভৃতি স্থানের অন্ধগুলিও ক্রমে বরাবর থাকিবে। নীচে একটা রেখা টানিয়া প্রথম একক স্থানের অন্ধগুলি যোগ করিয়া যোগফলের একক স্থানের অন্ধটী একক স্থানের অন্ধগুলি যোগ করিয়া তাহার একক স্থানের অন্ধগুলির সহিত যোগ করিয়া তাহার একক স্থানের অন্ধানের অন্ধানের অন্ধানের অন্ধানির স্থানের অন্ধানির ক্রমানার শত স্থানের অন্ধগুলির সহিত ধোগ করিয়া তাহার একক স্থানের অন্ধটী ফলের তৃতীয় স্থানে লিখ। যে পর্যান্ত যোল্য সংখ্যার অন্ধ নিঃশেষিত না হয় সেই পর্যান্ত এই ভাবে অন্ধ লিখিবে এবং যখন যোল্য সংখ্যাতে আরু অন্ধ না থাকিবে তথন যোল্য সংখ্যার শেষ অন্ধ-শুলি যোগ করিয়া যে ফল হয় তাহা বামদিকে লিখিবে।

(>) छेनाहत्रवाना।

নিয়লিখিত রাশিগুলির যোগফল স্থির কর:—

নিম্বলিখিত রাশি ওলি একতা যোগ কর।

SP = + 0 = GC + G100 + CH + G80 1 5 5

22 1 600 + 40+ 040 + 40 + 400 + 4.6

その1 6000 ナチンンの4 ナメンシの十十つそいを4 十 メンシ・ナ つちのよのかし

- ৈ ২৫। যোগ কর∽ এক হাজার, চারি শ তিন, সাত শ পঞ্চান্ন, বিরানকাই, পঞ্চাশ হাজার পনর।
- ২৬। যোগ কর--তিন লক্ষ বার হাজার সাতশ তিরাশি, তেত্তিশ হাজার চারি শ কুড়ি, পাঁচ লক্ষ চল্লিশ হাজার আট শ তেবটি, একচল্লিশ, পাঁচ হাজার পাঁচ।
- ২৭। যোগ কর—উনিশ কোটি তেপ্তান্ন লক্ষ বায়ান্ন হাজার নিরানকাই, সতর লক্ষ আট চল্লিখ হাজার সাত শ পঁচিশ, এগার হাজার এগার. উনাশ হাজার আট শ সাত।
- ্ ২৮। এক বিষ্ণালয়ে ৬টা শেণী আছে। প্ৰথম শ্ৰেণীতে ২৫, দিতীয় শ্ৰেণীতে ৩৭, তৃতীয় শ্ৰেণীতে ৪২, চতুৰ্থ শ্ৰেণীতে ৫৩, পঞ্চম শ্ৰেণীতে ৬০ এবং ষষ্ঠ শ্ৰেণীতে ৮৯ জন ছাত্ৰ আছে। বিষ্ণালয়ে মোট কতটি ছাত্ৰ আছে ?
- ২ ৯। জাকুয়ারা মাসে ৩> দিন, ফেব্রুয়ারীতে ২৮ নিন মাচেচ ৩১.
 এপ্রিলে ৩০. মেতে ৩১ ও জুনেতে ৩০ দিন। বল দেখি ইংরেজী
 বৎসরের প্রথম ছয় মাসে মোট কত দিন ?
- ৩০। আমাদের বাগানে ১৫০টি কাঠাল গাছ, ১৮০টি কমলা লের গাছ, ৫০টি পেয়ারা গাছ ১৪৪টি স্থপারি, গাছ ১৪টি ভেঁতুল গাভ। আমাদের বাগানে সর্বশুদ্ধ কতটি গাছ আছে ?
- ৩১। সার আই শাক নিউটন ১৬৪: খৃষ্টাব্দে জন্মগ্রহণ করেন এবং ৮৫ বৎসর বয়সের সময় ঠাহার মৃত্যু হয়। বল দেখি কোন্ খৃষ্টাব্দে ঠাহার মৃত্যু হইয়াছিল ?
- ৩২। আমাদের গ্রামে ২৯৩ জন ব্রাহ্মণ, ১৮ জন গৈছ, ৩২ জন কায়স্থ, ৭৮ জন নমঃশুদ্র ও ২৮ জন ধোপা আছে। আমাদের গ্রামে যোট কতটি লোক আছে?

৩৩। এক দোকানদার জিনিস বিক্রি করিয়া সোমবার ৪৯ মঙ্গলবার ৩৬,, বুধবার ৪২,, বৃহস্পতিবার ৮৯,, গুক্রবার ৫৬, শনি-বার ৬৩,, টাকা পাইয়াছিল। তাহার ছয় দিনে কত আয় হইয়াছিল ?

৩৪। রঙ্গপুরে ২৯৮২ জন, দিনাজপুরে ০০৭৮ জন, রাজসাহীতে ৩৫০০ জন, যালদহে ৭২৪১ জন, মন্নমনসিংহে ২৫৪৯০ জন বাধরগঞ্জে ২৪২০ জন, নোয়াখালী জিলাতে ৬০০ জন কর্মকার আছে। উক্ত সাত জিলাতে স্ক্রিয়েত কত কর্মকার আছে দু

৩৫। ১৯০৪ সনে ৩০০৬০৬৭ টাকার এবং এৎপর বৎসর ০১১৬৭৮০ টাকার কাসার বাসন পূর্ববঙ্গে আমদানী হইয়াছিল। ছই বৎসরে কাসার বাসনের জন্ম দেশের কত টাকা গিয়াছে ?

৩৬। ১টি গরু, ১টি বিভাল ও : ধটি কুকুরের কভথানি পা আছে?

৩৭। সুরেশ মাধবের নিকট ২৮১৫১, কিতীশের নিকট ২৫৮২১, ভূপালের নিকট ৫৭৮২১ ও অক্সয়ের নিকট ৬৭৩২১ টাকা পাইত। সুরেশের মোট কত টাকা পাওনা ছিল ?

৩৮। হরিসাধন বাজারে ধাইয়া ১৮০ টাকার চাউল, ২৮ টাকার ভাইল, ১৪ টাকার তৈল, ১২ টাকার চিনি এবং ১৯১ টাকার অপরাপর জিনিস ক্রয় করিল। তাহার সমস্ত জিনিস কিনিতে কত টাকা লাগিয়াছিল ?

৩৯। এক পুস্তকবিক্রেড! ১৯০৫ সনে ৮৯৩৭ খানি বহি বিক্রিকরিয়াছিল এবং পর বৎসর উহার দ্বিগুণ বিক্রিকরিয়ারিল। সে ছুইবংসর খোট কত বহি বিক্রিকরিয়াছিল ?

৪০। ক, খ, গ র্ভিন জনে একটি বৌধ কারবার করিবার উদ্দেশ্তে বগাক্রমে পঞ্চার হাজার সাড়ে পাঁচল, তেতাক্লিশ হাজার তিনল তের এবং বাইল হাজার আট শ টাকা দিল! কারবারের মুলধন কত হইল ?

- ি ৪১। আমাদের গ্রামে ৫০৯০ জন লোক আছে, আরও ৩২৯৬ জন আসিবার কথা। তবে কঙ্লোক হইবে ?
- 8২। গঞ্জাম হইতে কটক ৯০ মাইল দূর, কটক হইতে কলিকাত। ২২০ মাইল দূর, গঞ্জাম হইতে কলিকাতা কত দূর ?
- ৪৩। একখানি বহি ছাপিতে কাগলে ৫৬, ছাপাই বায় ৬৪, এবং বাধাই খরচ ৮, লাগিলাছিল। ঐ বহিথানি প্রকাশ করিতে মোট কত বায় হইয়াছিল ?
- 88। ১৯০০ হইতে ১৯০৫ সন প্রয়ন্ত আসামে ৮০৫১৪ মণ এবং পূর্ববঙ্গে ৫৬৫২৬৪ মণ পরিষ্কত চিনি আমদানি হইয়াছিল। উক্ত পাঁচ বংসরে এই প্রদেশে মোট কত পরিষ্কৃত চিনি অন্যদানি হইয়াছিল।

দ্বিতায় পাঠ।

অগিতা বিয়োগ ব ব্যক্ষন।

এক সংখ্যা হইতে সেই স্থাতীয় কেনে ক্ষুদ্ৰতর সংখ্যা কত কম অর্গাৎ উহাদিগের অপ্তর কত তাহা স্থির করার প্রণালীকে বিয়োগ বা ব্যক্তন বলে।

বিয়োগ গ্রই প্রকার। কোন এক জাতীয় ত্ই অমিশ্র রাশির অন্তর ত্বির করাকে অ শু বিয়োগ বলে। ২ মণ ও ৫ টাকা ইহারা ভিন্ন জাতীয় রাশি বলিয়া উহাদের অন্তর স্থির করা যায় না। স্থৃতরাং এক জাতীয় না হইলে বিয়োগ করা যাইতে পারে না।—চিহ্নকে নিয়োগ চিহ্ন বলে। যে ত্ই রাশির মধ্যে—বিয়োগ চিহ্ন থাকে, তাছাদের বাম দিকের রাশি হইতে ভান দিকের রাশিকে বিয়োগ করিতে হইবে, বৃষ্ণা যায়। যথা, ৮ -৫ = ৩, ৯ --- ৪ = ৫ ইত্যাদি বিয়োগচিহ্নযুক্ত রাশি-ছয়ের বামদিকের রাশিকে জমা এবং ডানদিকের রাশিকে খরচ বলা

যাইতে পণরে। ক্রমা অপেকা ধরচ বেলা হইলে ধরচ হইত ক্রমা বিয়োগ করিয়া ফলকে বিশোগচিত্ন যুক্ত করিয়া লিখিতে হয় এবং ভাছাকে হছাত্তিসকা বলা যায়। যথা—

ধ—৭= —০; এই স্থলে জম। ধ অপেক। ধরচ ৭ অধিক হওয়াতে
—৭ ছইতে ৪ বিয়োগ করিয়া ৩ ফাজিল হইল। এরপ বিয়োগচিত্রবিশিষ্ট সংখ্যাকে ≱া⇔া ছা বাং রাশি কছে। যাহার বামদিকে কোন
চিত্র না থাকে তাহাকে + চিত্রযুক্ত মনে করিতে হয় এবং তাহাকে
াছাবাং বাশি কতে

উদাহরণ

৪২৩৭৮৬ **চইতে ৬**০৫৬,৩ বিয়োগ কর। ৪২৩৭৮৬ ৮**০**৫৬৯৩

いてっかり

রাশিষয় তে ভাবে স্থাপন কর যেন একক স্থানীয় অক্ষয় ৬ ও ৩
ঠিক বরাবর পাকে, তবে দশকাদি স্থানের অক্ষও ক্রেম বরাবর হইবে।
নিম্নদিকে একটি রেখা টানিয়া জ্যার একক স্থানের অক্ষ ৬ হইতে
পরচের একক স্থানীয় অক্ষ ৩ বিয়োগ করিয়; কল ৩ রেখার নীচে একক
স্থানে লিখ। পরে দশক স্থানের ক্ষমাতে যে ৮ উহা হইতে খরচের
দশক স্থানীয় অক্ষ ৯ বিয়োগ করিতে হইবে। কিন্তু ৮ হইতে ৯ বিয়োগ
করা যায়না, কারণ ৮ অপেকা ৯ অধিক। এরপ স্থলে ৮ এর বাম্দিকে
স্থিত ৭ হইতে ১ গ্রহণ করতঃ ৮ কে ১৮ করিয়া নেও। এইক্ষণ এই
১৮ হইতে ৯ বিয়োগ করিলে যে ৯ থাকে তাহা ফলের দশক স্থানে
লিখ। ক্ষমার শত স্থানের ৭ হইতে পূর্বে ১ নেওয়া হইয়াছে বলিয়া
সেই স্থানে ৬ ধরিতে হইবে। তবেই শত স্থানে ক্ষমাতে ৬ এবং
পরচেরও ৬, স্তরাং উহাদের বিয়োগ ফল ০ এই রেখার নীচে শত

স্থানে লিখ। সহস্র স্থানে জ্যাতে ৩ এবং খরচে ৫, ২ হইতে ৫ বিয়োপ কর। যায় না বলিয় ৩ এর বামদিকে বে ২ আছে তাহ হইতে পূর্ববং ১ গ্রহণ করতঃ ৩ কে ২৩ করিয় নেও। ১৩ হইতে ৫ বিয়োপ করিয়া ফল ৮ রেখার নীচে সহস্র স্থানে লিখ। জ্যার অযুত স্থানের ২ হইতে পূর্বে ১ গ্রহণ করা হইয়াছে বলিয়া দেই স্থানে ১ ধরিতে হইবে, খরচের অযুত স্থানে কিছু নাই, সূতরাং দেই ১ই রেখার নীচে অযুত স্থানে লিখ। লক্ষ স্থানে জ্যাতে ৪ এবং খরচেরও ৪ উহাদের অস্তর ০। ই ার বামদিকে যখন আর অক্ষ নাই তখন এই শুক্ত লিখিতে হয় না। স্কর্যাং বিয়োগ ফল হইল ১৮১৯৩।

নিয়স — একাধিক অন্ধবিশিষ্ট সংখ্যাদ্বরের বিয়োগ সময়ে সংখ্যাদ্বয় এই ভাবে স্থাপন কর যেন জমা ধরচের একক স্থানীয় অন্ধদ্বয়
বরবের থাকে। তবেই দশকাদি স্থানের অন্ধণ্ডলিও বরাবর থাকিবে;
নিয়ে একটী বেখা টানিয়: জমার একক স্থানের অন্ধ হইতে ধরচের
একক স্থানীয় অন্ধ বিয়োগ করিয়া রেখার নীচে একক স্থানে লিখ।
পরে জমার দশক শত ইত্যাদি স্থানের অন্ধ হইতে-এক একটি করিয়া
ধরচের দশক শত ইত্যাদি স্থানে অন্ধ ক্রমে বিয়োগ করিয়া রেখার
নীচে দশকাদি স্থানে লিখিলেই ফল পাওয়া যাইবে।

কোন স্থলের জ্মার অক হইতে যদি ধরতের অক অধিক হয় তবে জ্মার অক্ষের বামদিকে অর্থাৎ উহার দশক স্থান হইতে: গ্রহণ করিলে ১০ কি ততোধিক যে অক্ষ হয় তাহা হইতে ধরতের অক্ষ বিয়োগ করিতে হইবে এবং পরে উক্ত বামদিকের অক্ষ: ক্মাইয়া ধরিতে হইবে। এরপ স্থলে জ্মার অক্ষ না ক্মাইয়া ধরতের অক্ষ বাডাইয়া ধরিলেও হইতে পারে. যা

২ হইতে : গেলে : রহিল, ধ হইতে ৭ যাইতে পারে না। : •
আনিয়া : ধ হইতে ৭ গেলে ৭ রহিল, হাতে রহিল :, গেই > খরচের ২
তে যোগ করিয়া ৩ হইল, ভাহা জমার ৩ হইতে বিয়োগ করিয়া কিছু
রহিল না। উহার বাম নিকে আরু আন্ধ নাথাকাতে শুক্ত লেখা হইল না।

জমা ও খরতে যদি কোন একই সংখ্যা যোগ করা যায় তবে ফলের পার্থকা হয় না। ৬ হইতে ২ বিয়োগ করিলে ৪ হয়। এই স্তবে জমা ও খরত ইহার উভয়ের সহিত ও যোগ করিলে ৯ ও ৫ হয়: এই ৯ হইতে ৫ বিয়োগ করিলেও সেই ৪ই হয়।

(२) छेनाइद्यमाना।

(नर्ग	গ কর'।				•
> :	หา २। 	43.0	ຍ; 	754 75	8 · ebe: 239
()	৬৮৪৫ . ১ । ৪৯৬৭	2942 2425	•	54254 54254 54265	\$ 54849 \$ 64650
ا ۾	64 · 45 · 55 · 55 · 55 · 55 · 55 · 55 ·	> 1	\$@:35@ >b254 b	>> i	4450049 4475006
> ২ ।	654896 564559	\$ 91		>8 :	5625 5625
>0	Dokunot GoGso:		১৬।	१४७६४१ ५००१७	•
291	6590265	- (85°F	a:		
2b-1	565:+69	>ooto-	-:96080		

28 1 2000 + 28 + 500040 + 20 - 2968924

	•		-	
(२०)	2408675		(<>)	F> • > 680 £
	855754			2F05:6;
(22)	:>৫৪৭৩>:		(20)	906800202
•	०६३४६८४१			Po:849C4
(3,8)	ネ ৮ 5 9 € ৩ አ ৮		. 20)	६६ १५२० २४
•	シャンシャシ		-	なん。。 なっのい
(2 %)	20000000		(39)	b 92 ; 50000
	246×;00	•	•	: poo @ o o : ;

২৮। আট্তিশ হাজার পাঁচ শ প্নর হইতে এগার হাজার তিন বিয়োগ কর।

২৯। পঁচানকই হাজার হইতে আঠার হাজার আট শ চুয়াভর বিয়োগ কর।

৩০। আটত্রিশ লক্ষ ২ইতে চৌদ হাজার পাঁচ শ তের বিয়োগ কর।

৩১। বিরাণী লক্ষ পঁচাওর হাজার সাতশ উনিশ হইতে তের লক্ষ পঞ্চাশ হাজার চারি শ বার বিয়োগ কর।

৩২। ছত্তিশ কোটি চান্দিশ হইতে তেইশ লব্দ চল্লিশ বিয়োগ কর।

৩৩। ১৮৯১ খৃট্টাবে ইংলণ্ডের রাজা জন্ম গ্রহণ করেন। ১৯০৫ খুটাবে ঠাছার বয়স কত হইয়াছিল ?

৩৪। রুমেশের নিকট ৭২৯৩ টাকা আছে: আর কত টাকা পাইলে তাহার দশ হাজার টাকা হইবে ?

৩৫। কোন্ রাশিতে ১৫৭০২ খোগ করিলে ১২৯০৮৭ ছইবে ?

৩৬। এক ব্যক্তি ৫৭৩২/মণ চাউল ক্রয় করিয়াছিল। সে ২৯২/মণ বিক্রেয় করিল, ৫৩২/ মণ দিয়া মহোৎসব করিল এবং ২৩২৫/ মণ গরীব হুঃধীকে দান করিল। এখন ও ভাহার গোলাতে কত চাউল মহুত আছে? ৩৭। সভীশ এক দোকান হটতে ৮৫ বাকার জিনিস খরিদ করিয়ছে. এবং ১৭ বাকা নগদ দিয়াছে। আর তাহাকে কত টাকা দিতে হইবে দ

৩৮। চেইন সমেত একটা ওয়াচ ঘড়ির মূল্য ৮০ এবং চেইন খানির মূল্য ৬৬ টাকা; ওয়াচটির মূল্য কত্য

৩৯ : ৩০৯২ এর স্থিত কত যোগ করিলে ৪০৫০৪৭০ ছইবে ?

৪০। ১৮০৫০×১ খানি বহির মধ্যে ৬৯৮০৯ খানি বহি বিক্রয় করিলে লোকানদারের কহগুলি বহি দেঃকানে গাকে পু

8) । ४०१०७३० इडेट्ड २५^५०५ वाल नित्न कर शास्त ?

৪২ । আমাদের প্রীক্ষার জন্ম ইতিহাদের ১০০ পূচা নিদ্ধিই হইয়াছে, আমি ১৯০ পটা পঢ়িয়াছি আর কত প্রতি পড়িলে প্রীক্ষা দিতে পারিব ৮

৪৩। ১৮৯২ গৃষ্টাজে আমেরিক, থাবিশ্বত হটরাছিল, আবার এই ১৯১০ গৃষ্টাজ। কত বংসর যাবং আমেরিক আবিশ্বত হটয়াছে গু

৪৪: এক বাজি কুমারিক দ্বীপে যাইবে বলিয়া মাজ্রাজ হইতে রওয়ানা দিল। মাজ্রাজ হইতে কুমারিক ৪০৭ মাইল দুর। কিছু সে কিচনপলিতে যাইয়া বিশ্রাম করিল, এই প্রান মাজ্রাজ হইতে ২২৫ মাইল দুর। সে বাজিকে আরু কত মাইল নুমণ করিতে হইবে গ

৪৫। পূর্ববঙ্গ জাসাম লৈছে। ৬০০ মাইল এবং প্রস্তে ৮৫০ মাইল। এই প্রদেশের প্রস্তু অপেকা দৈখা কতবেশী পু

৪৬। এক স্থরে মহামারির দ্যর ৮০৭২ জন লোকের ব্যারাম হটয়াছিল এবং ৮১২ জন আরোগ্য লাভ করিয়াছিল। মহামারিতে কত জন লোকের মৃত্যু হটয়াছিল গু

ধণ। হরিবার ২০৫০ টাকার এবং মতি বার ৭৫০০ টাকার কারবার থ্লিলেন। এই কারবারের মুলগনের তফাৎ কত ?

- · ৪৮। ছইটি সংখ্যার ভফাৎ ১৫২ এবং বড়টি ৬৯৬। ছোট সংখ্যাটি কি ১
- ৪৯। ত্রিবাঙ্করের অধিবাসীর সংখ্যা ২৩১১৩৭৯ এবং কোচিনের ১০১১৪। কোন্দেশে লোক সংখ্যা বেশ এবং কভ বেশী গ

বিয়োগের বিশুদ্ধতা পরীক্ষা করিবার নিয়ম।

বিষোগ যোগের বিপরীত ক্রিয়া, স্থতরাং বিপরীত দিক হইতে যোগ করিলে অর্থাৎ ফল খরচের সহিত যোগ করিলে জন। পাওরং যাইবে; থেনন সহইতে ৫ বিবেগে করিলে ৮ হয় এবং ৪ এর সহিত প যোগ করিলে ৯ হয়। এই ভাবে ফলের সহিত খরচ যোগ এবং জনার সহিত উহা নিল করিয়া বিয়োগফল ৬৯ হইল কি না পরীক্ষা করা যায়।

ভূতীয় পাঠ।

অমিশ্র গুণন।

কোন রাশিকে উপযুগপরি কতিপয় বার যোগ করিলে যে ফল হয় তাহঃ সহজে নির্ণয় করার প্রণালীকে•গুণন বা পূরণ কহে।

ধে রাশিকে গুণ করা যায় তাহার নাম গুলান যদ্ধর গুণ করা যায় তাহার নাম গুলাকা বি বি বা যোগ করিলে ২৪ হয়। পুরোজ নামতার সাহায্যেও দেখা যায় চারি ছয়ে ২৪। এই স্থলে ৬ গুণা, ৪ গুণক এবং ২৪ গুণকল।

গুণক ছালা মধন বুঝা যায় কতবার যোগ করিতে হইবে তথন গুণক স্বলাট অনবচ্ছিল সংখ্যা হওয়া আবিশ্রক, নচেৎ গুণ করা যায় না। যেমন ৫ টাকাকে ৩ গুণ করিলে ১৫ টাকা হয় কিন্তু তাহাকে ও টাকা হারা গুণ করা যায় না।

শুণা যদি অমিশ্র রাশি হয় তবে তাহাকে আমিশ্র গুণান এবং শুণা যদি মিশ্র রাশি হয় তবে তাহাকে মিশ্র গুণান কছে। × এই চিহুকে গুণ চিহু বলে। তুই সংখ্যার মধ্যে × চিহু থাকিলে তাহাদিগকে শুণ করিতে হইবে বৃক্ষ: যায়। যথা, ৭×৫ = ১৫।

গুণ্নের নাম্ভ।।

আমা ইতিপুর্বে গুণের নামত: গর্গৎ : হইতে : পর্যান্ত নামত।

কিয়াছি । উহা সহজ গুণন করিবার পক্ষে শলকদিগকে বড়ই সহায়তা
করে । এইকণ গুণনের দিতীয় ও তৃতীয় নামতা দিতেছি । কিছ

কিক্ষক মহাশ্য'দেখিবেন ে এই নামত. চইটা মুখছ করাইয়া তরলমতি
বালকদিগের অরণশক্তির উপর গুকতর চাপ না দিলেই ভাল হয়.
কারণ সাধারণ গুণনে এই নামতার অধিক প্রয়োজন দেখা যায় না ।
অধিকাংশ পুস্তকে থাকে বলিয়া আমরাও ইহা দিলাম।

ওণনের দিতীয় নামত।।

এই নামত: শুলিও প্রপাসে বীচি ব; কড়ির সাহাযো বুকাইঃ; দিলে ভাল হয়:

>	₹	ف	8	œ	৬	9	Ь	2	> 0
>> ::	۵۵	င္၁	88	e c	৳৳	99	७ ७	66	200
>2 : 4	٤×	હય	86	ي ي	92	ъ×	28	: 0 5	250
>0 >0	ఫ	٥٥	¢ξ	કહ	96	66	3 . 8	>>9	:00
28 :8	÷৮	85	66	90	b 8	ಶಿಕಿ	>>>	>	:80
30 :0	్ల ం	8¢	50	9 @	20	> 0 6	:२०	300	>0.0
36 3€	૭૨	86	58	6.	ે લ્	::2	250	:88	250
39 34	೨೪	6 > 1	৬৮	40	>• २	325	> ૭૯	:60	:90
76 76	৩৬	¢ 8	92	20	306	>> &	>88	১৬২	>6-46
29 25	ಲಿಡಿ	6 9	95	2.0	>:8	:00	: 0 ÷	১৭১	०दर
20 20	80	5 0	ρo	>00	>> 0	>8•	260	24.0	२००

গুণনের তৃতীয় নামভা।

	>>	১২	70	>8	36	১৬	29	72	79	२०
>>	>>>	> 25	CXC	348	254	> 9.5	३ ৮१	४८१	405	२२ ॰
১২	: 95	288	>@5	: ૯৮	>40	\$61	२०४	કે ડે દ	3 ÷ b	÷80
25	285	> ৫ ৬	: ५৯	; Þ÷	36:	२०৮	223	> 5 %	÷8°	३₺•
>8	: 68	: 56	:64	366	२३०	2 ÷ X	: 54	÷ 0 ÷	રહદ	ه ط څ
36	:50	:60	કહદ	÷ ; o	226	÷ 8 o	÷ ¢ ¢	.، ۹ د	÷ 6 6	٥ ، ٥
১৬	:96	:55	÷ 0 17	\$ \$ K	₹8".	२ १५	÷ 9÷	२४४	50 N	55 "
29	> 6 4	÷ 0 8	>>>	३ ७৮	> 0 €	३ १३	さなさ	504	ડ ઃ ડ	58 "
76	:24	÷ : 5	⇒ S×	२ ৫ २	÷ 9 0	÷७७	Sol	ಶಿಸಿ	584	٠٤.
36	\$ 0 0	÷ ÷ 5	÷ 8 °	২৬৬	そから	৬৽৪	១ ২ ১	585	567	5b «
٥ ډ	\$\$ •	280	25.	> F 0	500	っない	580	છક્ર	೨ ⊱ ∘	'; o c

গুণনের উদাহরণ

৫২৭ কে ৬ দ্বার, গুণ কর।

গুণার নাঁচে গুণক স্থাপন করিয়া একটি রেখা টান। গুণার একক স্থানীয় ৭ কে গুণক ৬ ঘারা (নামতার সাহাযো) গুণ করিয়া ৮২ হয়। তাহার একক স্থানের ২ রেখার নীচে একক স্থানে লিখ এবং দশক স্থানীয় ৮ হাতে রাখ। পরে গুণার দশক স্থানের ২ কে ৬ ছারা গুণ করিলে ২২ হয়, তাহার সৃষ্ঠিত হাতে রাখা ৮ যোগ করিয়া ১৬ হইল. উহার একক স্থানীয় ৬ রেখার নীচে দশক স্থানে লিখিয়া দশক স্থানীয় ২ হাতে রাখ। গুণার শত স্থানীয় ৫ কে ৬ ঘ্রারা গুণ করিয়া ৩০ হয়, তাহাতে হাতে রাখা ১ যোগ করিলে ৩২ হয়। উহার একক স্থানীয় ২ রেখার নীচে শত স্থানে লিখ এবং গুণা আর অন্ধ না থাকাতে দশক

স্থানীয় ৩ ও তাহার বামদিকে স্থাপিত কর। উহাতে সমস্ত ফল ১১৬২ হটল। ৫২৭ কে ৬ বার লিখিয়া যোগ করিলেও ঠিক ১১৬২ হটবে।

নিছ ন্ কাল বাশিকে অন্ধ হার। গুণ করিতে হইলে গুণার নীচে গুণক স্থাপন করিয়া একটি রেখা টান। গুণার একক স্থানীয় আন্ধে গুণক হার। নামতার সাহাযো গুণ করিয়া তাহার একক স্থানীয় আন্ধ রেখার নীচে কেক স্থানে লিখ এবং দশক স্থানে কোন অন্ধ পাকিলে তাহা হাতে রহিল বলিয়া অরণ রাথ কি অন্তর্জ্ঞ লিখিয়া রংগ। পরে গুণার দশক স্থানীয় অন্ধকে গুণাক স্থার। গুণ করিয়া তাহার সহিত হাতে যাহা ছিল ত হা যোগ করিয়া উহার একক স্থানীয় আন্ধ রেখাব দশক নীচে অর্থাং হিতীয় স্থানে লিখিয়া তাহার দশক স্থানে কোন আন্ধ পাকিলে তাহা পূর্বের আয় হাতে রহিল বলিয়া অরণ রাণ কি অন্তর্জ্ঞ লিখিয়া রাখ। এই রপে গুণার শত সহত প্রভৃতি স্থানের অন্ধ গুলিকে কমে গুণক দ্বারা গুণ করিয়া পূর্বেব তাঁ হাতের আন্ধ যোগ করিয়া তাহার একক স্থানীয় আন্ধ ক্রমে রেখার নীচে শতাদি স্থানে বস্থাইরে এবং যখন গুণার আর আর সন্ধ পাকিবে না, তখন হাতে যাহা গাকে তাহা রেখার নীচে বাম দিকে বসাইয়া দিবে।

একাধিক অঙ্কবিশিষ্ট গুণক দারা গুণ করিবার নিয়ন।

একাধিক অন্ধবিশিষ্ট ওপক দার। ওপ করিতে হইলে পূর্বা নিয়ম অন্ধসারে ওপকের একক স্থানীয় অন্ধদ্ধরা ওপ করে। পরে তাহার নিয়ে ওপকের দশক স্থানীয় অন্ধদ্ধরা ওপ করিয়া ডাইন দিকের ক অন্ধ পর হইতে বসাও। তৎপর ওপকের শত স্থানীয় অন্ধদ্ধরা ওপ করিয়া পূদ্দের ক্রায় ডাইন দিকৈর আরে এক অন্ধ ছাড়িয়া বসাও। যতক্ষণ ওপকের অন্ধ নিংশেষিত না হয় ততক্ষণ এই ভাবে ওপ করিরা শেষে সমস্ত একরে যোগ করে।

ধাকিলে ভাহা পুর্বের ক্যায় হাতে রহিল বলিয়া অরণ রাথ কি অক্তঞ্জিরারাথ। এইরূপে গুণাের শত, সহস্র প্রভৃতি স্থানের অকগুলিকে ক্রমে গুণক বারা গুণ করিয়া পূর্ববর্নী হাতের অক যোগ করিয়া তাহার একক স্থান্থীয় অক ক্রমে রেখার নীচে শতাদি স্থানে বসাইবে এবং যথন গুণাের আর অক থাকিবে না, তথন হাতে যাহা থাকে তাহা রেখার নীচে বাম দিকে বসাইয়া দিবে।

একাধিক অঙ্কবিশিষ্ট গুণক দ্বারে গুণ করিবার নিয়ম।

একাধিক অন্ধনিশিষ্ট গুণক দারা গুন করিতে হইলে পূর্ব নিয়মে গুণকের কক স্থানীয় অন্ধ দারা গুণ কর। পরে তাহার নিয়ে গুণকের দশক স্থানীয় অন্ধ দারা গুণ করিয়া ডাইনদিকের এক অন্ধ পর হইতে বসাও, তৎপরে গুণকের শত স্থানীয় অন্ধ দারা গুণ করিয়া পূর্বের ক্যায় ডাইন দিকের আর এক অন্ধ ছাড়িয়া বসাও। যতক্ষণ গুণকের অন্ধ নিঃশেষিত না হয় ততক্ষণ এই ভাবে গুণ করিয়া শেষে সম্প্ত একত্র যোগ কর।

উদাহরণ।

৬ ৮৪ (ক ৪০৫৬ দ্বারা গুণ কর।

8**৩**৩৬

8006908

এই স্থানে গুণকের একক স্থানীয় অল ৬ দ্বারী গুণ করিয়া যাহা হইয়াছে তাহাব ডাইন দিকের এক অল ৪ চাড়িয়া দশক স্থানীয় ৫ এর গুণিত রাশি বসান হইয়াছে, তাহার এক অল ০ ছাড়িয়া শত স্থানীয় • ষারা গুণিত শৃক্ত রাশি বসান হইয়াছে, ইত্যাদি। ৫ এর পরে যদি
শৃক্ত না থাকিত, ৪ এর গুণিত রাশির প্রথম অভ ৬ উপরের শ্রেণীর
২ এর নীচে লিখিতে হইত। প্রথম অভ্যাসের সময় শৃক্ত ঘারা গুণিত
শৃক্ত রাশি বসাইয়া গুণ করাই ভাল। শেষে শক্ত রাশি না বসাইয়া যদি
এক শৃক্ত থাকে তৃই স্থান, তৃই শৃক্ত থাকে তিন স্থান ইত্যাদি ছাড়িয়া
পরের অভ ঘারা গুণিত ফল বসাইলেই হইতে পারে, যথা—

৭৩৪১ কে २००१৮ ছারা গুণ কর।
৭৩৪১
০০৭৮
৫৮৭১৮
৫১৪২২
১ ১৪১১১৮৮

এই স্থলে ওপকে ৭ এর পরে ছাই শৃত্য থাকাতে পরের আছে ২ ছার। ওলাকে ওপ কবিয়া উহ; ১ অফ ছাড়িয়া ২ এর নীচে বসান হইয়াছে। (৩) উদাহাবণ্যালা।

গুণ কৰা---(2) 08 (9) (**5**) "+ 5x 5174 (8) 3 ? (と) (9)(%) 3498 (A) baokeby (22) 96668 (>5)

গণিত-সোপান

- (22) 0:900025 x 2005
 - (20) 800820008 X 2048
 - (28) >968 < 500 b
 - 85050×436839 (35)
 - CDP4G x 8754PC; (& &)
 - duusoos, suceougoor (PS)
 - (26) : २०४७ ६ १ ५ २ ४ २ ५ १ ६ ६ १ १ १
 - (2 %) \$869062 \ 8905285
- (**৩১**) এক টাকায় ২০৫টি আম পাওয়া গেলেঁ ১০ টাকায় কত আম পাওয়। যাইবে গ
- (৩২) এক খানি গাড়া ঘণ্টায় «মাইল চলিলে ২ দিনে কত গায় ?
- (৩৩) এক চাষার ক্ষেতে ২ং বিখ্য জমি ৷ সে এক এক বিখ্ জমিতে ১২ মণ গোল আলু উৎপন্ন করিছে পারিলে ভাহার ক্ষেতে কুঃ আলু ইইবে ?
- (৩৪) গত রহশেতিবার হাটে ২২ ঘানি নৌক; আসিয়াছিল, প্রত্যেক খানিতে হাজার মণ চাউল বোকাই হিন্দ। মোট কত মণ চাউল হাটে আসিয়াছিল।
 - (৩৫) ৪. (স্রে এক মণ্। ৩৫২ মণ্ কে । স্রে হুটবে গু

(৩৬) কৃষ্ণ এক পুস্তকের দোকান হইতে পাঁচ আনা দরে। খানি পুস্তক কিনিল। বাহাকে যোট কত আনা দতে হইল ?

(৩৭) এক বাক্তির দৈনিক আয় ১৮১ টাকা। এক বৎস্বে তাহার আয় কত ? (৩১৫ দিনে এক বৎসর)।

(৩৮) এক ধানি পুস্তকে ১২৫ পৃষ্ঠা আছে: এইরূপ ৭০ পুস্তকে কত পৃষ্ঠা হটবে ৮

ধারাব। হিক গুণন।

১×৫×৪×৭×২ ইত্যাদি রূপে অনেক গুলি পুরণ চিক্ন থাকিলে তদ্ধা বুলিতে হইবে, একে ৫ ঘারা গুণ করিয়া সেই ফলকে ৪ ঘারা গুণ করিবে; পরে সেই ফলকে আবার ৭ ঘারা গুণ করিবে; অবশেষে এ ফলকে ২ ঘারা গুণ করিবে। সূত্রাং ১×৫×৪×৭×২ = ৮৪০। ইহাকে ভালোকালাকি কৈ গুলাকহে। কোন সংখ্যাকে সেই সংখ্যা ঘারা গুণ করিলে যে ফল হয় তাহাকে উহার কর্চি কহে, এবং বর্গ সম্বন্ধে সেই সংখ্যাকে উহার কর্চি ক্লেকে। ৫×৫=২৫, সূত্রাণ ৫ এর বর্গ ২৫, এবং ২৫ এর কর্চি ক্লেকে । সেইরূপ কোন সংখ্যাকে সেই সংখ্যা ঘারা ধারাবাহিকরূপে তুই বার গুণ করিলে যে ফল হয় তাহাকে উহার আন কহে। ৫×৫×৫=১৫। সূত্রাণ ৫ এর ঘন ১২৫; ১২৫ এবং এর ঘনমূল ৫।

(৪) উদাহরণমালা।

ত্তর কর। –

- (え) ax >> x >b (8) abqq> x q > x > y >
- (4) >>> × ++ + × 000
- 1 C 1 9245 X 4482 X 256
- (9) 368 X 53 X 65 X 68
- (b) 24.45 × 25 × 45 × 65

- ু (৯) এক বাগানে ২০০টা পেরারা পাছ আছে; প্রত্যেক পাছে স্টা শাখা। যদি প্রত্যেক শাখার ১৯০টি করিয়া পেরারা হয়,তবে সমস্ত বাগান হইতে কতটা পেয়ার। পাওয়া যাইবে ?
- (১০) এক খানি বহিতে ১২০ পৃষ্ঠা এবং প্রত্যেক পৃষ্ঠায় ২৬০ নী প্রত্যা এইরূপ ৭ খানা বহিতে মোট কভটি শব্দ প্
- ে 🐎) ঃ ছ ছটাকে এক সের এবং ৪০ সেরে এক মণ হয়। ৭০৪ মণ্ড কত ছটাক >
- (>২) একটি পরগণাতে গদি ৫০০ গ্রাম হব, প্রত্যেক গ্রামে যদি ৩০টি পাড়া থাকে এবং প্রত্যেক পাড়াতে গদি ৩০০ লোক থাকে, তবে প্রগণতে মোট কত লোক হইবে স
- (> ৩) অংমাদের সুলে ১টি ক্লাস আছে প্রত্যেক ক্লাসে ১২খানি ,বাক এবং প্রত্যেক ক্লেও চন ছাত্র বসে। আমাদের সুলে মোট কত জন ছাত্র ?
- (১৪) ২২টি ওদাম ঘরের প্রতাক ঘরে ২২টা ওড়ের মটকি আছে, এবং প্রত্যেক মটকিতে ১৫ মণ ওড় আছে। সকলওলি ওদাম গরে মোট কত মণ ওড় আছে ?
- (১৫) এক গৃহস্তের বাড়ীতে ২১টি গল আছে এবং প্রত্যেক গরু গড়ে ৮ সের হ্ব দেয়। এইরূপ ২২ খানা গৃহস্থ বাড়ীতে প্রতাহ মোট কত সের হ্ব হইতে পারে প্
- (১৬) এক সহরে ২৪ জন লোক মিঠাই ফেরি করে এবং এক এক জন প্রত্যাহ তুই টাকা লাভ করে। ঐ সহরে মিঠাই ফেরিওয়ালা-দের মোট মাসিক কত লাভ হয় ? (৩০ দিনে এক মাস।)
- ্ ১৭) এক সওদাগরের নিকট ২৮০ গাইট কাপড় ছিল। প্রত্যেক গাইটে ১২৫ খান এবং প্রত্যেক খানে ৯০ হাত কাপড় ছিল। সওদাগরের নিক্ত মোট কত হাত কাপড় ছিল ?
 - (১৮) এক মহাজনের ১৪ নৌকা বোঝাই চিনি আসিয়াছিল।

প্রত্যেক নৌকাতে ৩-টি বস্তা এবং প্রত্যেক বস্তাতে গড়ে ৪ মণ চিনি ছিল: তাহার মোট কত মণ চিনি আসিয়াছিল:

(১৯) নিম্নলিখিত রাশিগুলির বর্গ নির্ণয় করঃ— - ৬, ১৬, ২৬, ৩৮, ১৪, ১৬৪, ২৮৪, ৭৬৭, ১০৬৫, ১৪৭৫, ৫৭৯২ এবং ৯৪৫৮।

(২০) নিয়লিখিত রাশিগুলির ঘন নির্ণয় কর:—-৫, ৭, ৯. ১২, ১৪, ১৮, ২৪, ১২, ৪৪, ৫২, ৯২, ১২৪, ৪১২, ৬৭৪, ৮১৫, ৯২৭, ২৩৫৪, ৪৮৩২, ৭৭৭৭, এবং ৮২১৯১।

গুণনের বিশুদ্ধত। পরীক্ষা—৯ ত্যাগ প্রণালী। বছারু ত ত্ইটা রেখা টান, তাহাতে চারিটা বর পাওয়া গেল । (২) গুণার অভগুলি ক্রমে -

যোগ কর এবং ৯ কি ততোধিক হইলে ৯ ত্যাগ করিয়া যাহা থ'কে উহাউপরের দরে লিখ।

ъ . с

সেইরূপ (২) গুণকের অন্ধণ্ডলি যোগ করিয়া ৯ ত্যাগ পূর্বক থাই:
থাকে নিয়ের ঘরে লিখ। (৩) গুণফলের অন্ধণ্ডলি যোগ করিয়া ৯
ত্যাগ পূর্বক ডাইন দিকে রাখ। (৪) উপরের ও নীচের ঘরের অন্ধ
পরস্পর গুণ করিয়া যাহা হয়.৯ ত্যাগ পূর্বক বাম দিকে রাখ। ডাইন
দিকের অন্ধ যদি বামদিকের অন্ধের সমান হয়, ডবেই সাধারণতঃ
গুণন শুদ্ধ হইয়াছে বুঝা যায়। যথা—

ু এইস্থলে (>) গুণাের অন্ধ যােগ করিয়াণ ও ০ এ ০০, তাহা
হইতে ৯ তাাগ করিলে ১ থাকে, ১ ও ৫ এ ৬, তাহাতে ৬ যােগ করিলে
১২, তাহা হইতে ৯ তাাগ করিলে রহিল ০, তাহার সহিত ৪ যােগ
করিয়া হইলে ৭, উহা উপরে বসাও। (২ । গুণকের অন্ধণ্ডলি যােগ
করিয়া ৫ ও ৪ এ ৯, তাহা হইতে ৯ তাাগ করিলে ০ রহিল। ৮ ও
৪ এ ১২, তাহা হইতে ৯ তাাগ করিলে ০ থাকে। ০ ও ২ এ ৫, উহা
নিয়ে বসাও। (০) গুণকলের অন্ধণ্ডলি যােগ করিয়া ৬ ও ৫ এ ১২,
তাহা হইতে ৯ তাাগ করিলে ২ থাকে। ২ ও ৭ এ ৯, তাহা হইতে ৯
গোলে ০ থাকে। ১ ও ১ এ ২, ২ ও ২ এ ৪, ৪ ও ৬ এ ১০, তাহা হইতে
৯ গোলে ২ থাকে। ১ ও ৫ এ ৬, ৬ ও ১ এ ৭ এবং ৭ ও ১ এ ৮, উহা
ডাইন দিকে বসাও। (৪) উপরের ৭ ও নীচের ৫ পরম্পর গুণ
করিলে ০৫ হয়। উহা হইতে ৯ তিন বার বাদ দিলে ৮ থাকে। তাহঃ
বামদিকে বসাও। এইক্ষণে ডাইনদিকেও ৮ বামদিকেও ৮ হওয়াডে
ফল শুদ্ধ হইয়াছে বৃধা গোল।

চতুর্থ পাঠ

ভাগগার।

এক রাশি হইতে উর্দ্ধপক্ষে কতনার সেই জাতীয় অপর এক নির্দিষ্ট রাশি অথবা এক রাশি হইতে সেই জাতীয় কোন্ বৃহত্তম রাশি কোন নির্দিষ্ট সংখাক বার বিয়োগ করা যাইতে পারে তাহা স্থির করার সহজ প্রণালীকে ভাগহার অথবা হরণ বলে। যে রাশিকে ভাগ করা যায় তাহাকে ভাজা, যদ্দারা ভাগ করা যায় তাহাকে ভাজাক, যেকল হয় তাহাকে ভাগাফল এবং যাহা বাকী থাকে তাহাকে ভাগাকের । যেমন, ২২ কে গোৱা ভাগ কর :—

৫ এর নাম তাতে দেখা যায় ৪, ৫এ ২০ এব° ৫, ৫এ, ২৫। এই
২০ ও ২৫ এর মধ্যে ২২ অবস্থিত, স্তরাং ২২ হইতে ৫ উদ্ধাতন পকে
৪ বার বিয়োগ করা যাইতে পারে এবং ৪, ৫এ ২০ বাদ দিলে ২ বাকী
থাকে। অতএব এইস্থলে ভাজা ২২, ভাজক ৫, ভাগফল ৪ এবং
অবশিষ্ট ২ হইল। ÷ এইটি ভাগ্চিছ্ন। ২১০ কে ৮ দিয়া ভাগ কর.
এই কথা না বিলিয়া ২ ০÷৮ এইরপে সংক্ষেপে নিধিবেই হয়।

বস্তুর পরিমাণ্ডাপক রাশিকে (অবচ্ছিন্ন রাশিকে) দেই জাতীয় বস্তুর পরিমাণ্ডাপক রাশিদার ভাগ করা যায়, এই অবস্থায় ভাগফল সংখ্যাবাচক রাশি (অবচ্ছিন্ন রাশি) হব। দেমন, ১০ টাকাকে ৫টাকা দিয়া তাগ করিলে, ভাগফল ২ হয় অবশিষ্ঠ ০ টাকা থাকে। সেই জাতীয় বলার অর্থ এই যে ১০ টাকাকে ৫ মণ দারা ভাগ কবা যায়না। কোন অবচ্ছিন্ন রাশিকে অনবচ্ছিন্ন রাশি দারাও ভাগ করা যাইতে পারে, তখন ভাগফল ভাজ্যের জাতীয় অবচ্ছিন্ন রাশি হয়। ধেমন ১৫ টাকাকে ৫ দিয়া ভাগ করিলে ভাগফল ০ টাক। হয়। কিন্তু কোন অনবচ্ছিন্ন রাশিকে কেবল অনবচ্ছিন্ন রাশি দারাই ভাগ করা যায়। ১৮কে ৪ দারা ভাগ করা যায়, ৪ টাকা কি ঘণ্টা দারা ভাগ করার কোন অর্থ হয় না।

কোন অমিশ্র রাশিকে অপর অমিশ্র রাশি বারা ভাগ করাকে অম্পিশ্রা ভাগ বলে।

ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র সংখ্যাকে গুণের নামতার সাহায্যে ভাগ করা বার।

যথা, ৪২÷°= কত? ১২÷৭= কত? ২২৮÷৮= কত?
১০টি অংশ ১টি বালকের মধ্যে সমান ভাবে ভাগ করিয়া দিলে
প্রহাকে কত পায় ? পয়সায় ৫ তা কাগ্ছ হইলে, ৭৫ ৩; কত পয়সায়
পাওয়া যায় ?

(প্রথম অধ্যারের অষ্টম পাঠ দেখ)

ভাগের প্রক্রিয়। উদাহরণ।

১। ৪২৫ কে ১৮ ছার। ভাগ কর!

३५) ४२ ह (३०	ভাজোর জই দিকে হুইটি বক্র
<u></u>	রেখাটানিয় বাম দিকে ভাতক ১৮
ક હ	লিখ। ভাজ্যের বামদিকের প্রথম অঙ্গ
68	৪ এর মধ্যে ভাজক ১৮ একবারও
>>	নাই, অভএব ভাঞ্যের বামদিক হইতে

একখণ্ড ১২ পৃথক কবিয়া লও এবং রেফের মত চিহ্ন দারা চিহ্নিত কর।

• ই ৪২ হইতে ১৮ বাদ দেওয়া ধায় ২ বার। সেই ২ ভাজার দি '
বএ রেখার ডাইন দিকে স্থাপন কর; ২ দারা ১৮ কে গুণ করিলে ১৬
হয়, ইহা ৪২ এর নীচে স্থাপন করিয়া বিয়োগ কর। অবশিষ্ট ৬ থাকে,
ভাহার ডাইন দিকে ভাজাের অল্প ৫ আনিয়া বসাইলে ৬৫ হয়। এইক্ষণ
এই উৎপন্ন ভাজা এর মধ্যে ১৮ তিনবার আছে; এই তিন দক্ষিণের
বক্ররেখার ডাইনে ২ এর ডাইনে বসাও। তৎপর ০ দিয় ১৮ কে
গুণ করিয়া ৫৪ হয়, উহা ৬৫ এর নীচে বসাই। বিয়োগ কর। এইরূপে
২০ ভাগফল ১১ ভাগশেষ হইল।

२ ।	9890৮85	(季	906	দিয়া	ভাগ	কর	
-----	---------	------------	-----	-------	-----	----	--

অঙ্ক হুইল। এই ১ দিখা ১৭০৬কে গুণ করিয়া ৭১৬ হয়, তাহা ৭৪৭ এর নীচে নামাইয়া বিয়োগ করিয়া ১১ হয়। ১১ এর ডানদিকে ভাব্যের পরের অক্ষ ৫ আনিয়া বসাও। এই উৎপত্ন রাশি ১১৫ এর মধ্যে ভাতক ৭৩৬ একবারও নাই, অতএব ভাগফলের ঘিতীয় অঙ্কের স্থানে শৃষ্ঠ লিখ এবং ভাল্যের পরের অঙ্ক ৮ অ:নিয়া ১৯৫ এর ডাইনে বসাও। এইক্র এই ১১৫৮ এর মাধ্য ৭৩৬ : বার অছে; অতএব ভাগফলের তৃতীয় व्यक्ष ३ इड्डेन । ३ निया १०७ (क छन कत्रिया १०७ इस । छारा ३३०७ अत नीति वशाहेया विरक्षां कवित्र। ४२२ हम् । এই ४२२ এর ভাইনে ভাজাের পরের অঙ্ক ও আনিয়া বসাও। এইক্ষণ ৪২২৪ এই রাশির মধ্যে ৭৩৬ আছে ৫ বার ; অতএব ৫ ভাগফলের চতুর্থ অঙ্ক হইল। ৭৩৬ কে গুণ করিয়া ১৬৮০ হয়, তাহ। ৪২২৪ এর নীচে বসাইয়া বিয়োগ করিয়া ৫৪৪ হয়। এই ৫৪৪ ভাগশেষ এবং :০১৫ ভাগফল। ব্দিস্থান –ভাজ্যের বামদিকে একটি বক্তরেখাটানিয়া তাহার বামে ভাজকটি বসাইবে : ভাজ্যের ডানদিকে একটি বক্র রেখা টানিয়া ভাহার ভানদিকে পরে ফল রাধিবে। ভাজ্যের বাম ভাগ হইতে যে কল্পেকটি অঙ্ক লইনে ভাজকের সমান বা কিছু বেশী হয় এইরূপ একটি খণ্ড রেফের মত চিহু বার। পুথক করিরা লও। পরে দেখ যে ভারুকটি ঐ চিহ্নিড ভাব্যের মধ্যে কতবার আছে। যতবার হইবে তত ভাগকলের স্থানে রাখ।

গণিত সোপান

পরে ঐ অক্করার ভাজককে গুণ করিয়া গুণফলকে পূর্ব্বচিহ্নিত ভাজ্যের নীচে রাবিয়া তাহা হইতে বিয়োগ কর, যাহা বাকী থাকে তাহার ভানদিকে ভাজ্যের পরের অক্ষটি চিহ্নিত করির; আনিয়া বসাও এবং পূর্ব্বের ক্সায় ভাগ কর। যদি অক্ষটি নামাইয়া দেখ যে উহা ভাজক অপেকা কম তবে ভাগফলের অক্ষের ভানদিকে একটা শৃল্প বসাইবে এবং ভাজ্যের আরে একটি অক্ষে চিহ্ন দিয়া বাকীতে আনীত অক্ষের ভানদিকে রাথিবে। এইক্ষণ দেখ যে এই উৎপন্ন ভাজ্যের মধ্যে ভাজক কতবার আছে, তত ভাগকলের অক্ষের ভানে বসাও এবং উহা দিয়া ভাগফলকে গুণন করিয়া পূর্ব্বের লায় ভাজ্যের নীচে বসাইয়া বিয়োগ কর। বাকীর ভানদিকে ভাভ্যের আর এক চিহ্নিত করিয়া আনিয়া বসাও এবং পূপ প্রণালীতে কার্য্য কর; যে পর্যান্ত ভাজ্যের সকল অক্ষ সমান না হয় সেই পর্যান্ত এইয়প করিবে; ভাজ্যে আর নিঃশেষিত হইলে ভাগ কার্য্য শেষ হইবে।

্িভাজ্যের আছে চিহ্নিত করাতে সহজেই বুঝিতে পারা যায় যে ভাজ্যের যভগুলি আৰু এইরূপে চিহ্নিত হয় ভাগফলে তত গুলি আছ হইবে:]

হ্রমভাগ।

ভান্ধক রাশিটি ২০ এর অধিক না হইলে গুণনের নামতার সাহায্যে ভাগকার্যো মনে মনে সহলে করা যাইতে পারে। এই প্রণালীতে ভাগ করাকে ব্রস্থভাগ করে।

উদাহরণ। ৮৭৬৬৭ কে ৫ দিয়া ভাগ কর।

१) ৮१७७१ २१३**००**—२ **चर्रान्डे**।

ভাজ্যের বামদিকে একটি বক্ররেখা ট্রানিয়া উহার বামদিকে ভাজক রাশি রাথ এবং ভাজোর নীচে একটি রেখা টামিয়া উহার নীচে ভাগফল স্থাপুন কর। সংক্রেপে এইরূপে চলিয়া হস্বভাগ করা যায়, যথা, ৫ একে ৫, বাকী রহিল ৩; ৩ এর পিঠে ৭, ২৭, ৫ সাতে ৩৫ বাকী রহিল ২; ২ এর পিঠে ৬, ২৬, ৫ পাঁচে ২৫ বাকী রহিল ১; ১ এর পিঠে ১. ১৬, ৫ তিন ১৫, বাকী রহিল ১; ১ এর পিঠে ৭. ১৭, ৫ তিনে ১৫. বাকী রহিল ২; ২ই রহিল। ভাগফল ১৭৫৩১ এবং ভাগশেষ ২ স্থির ইইল।

। ৫ , डेमाइत्वराला ।

- ১ ২৮৮ কে ২ দিয়া, ৬৬% কে,৩ দিয়া ও ৪৪৮ কে ৪ দিয়া ভাগ কর।
- ২। ৯০৬৮০ কে ২ দিয়া, ৬১৭৮ কে ১ দিয়া, ১৭২০৯৬ কে ৪ দিয়া এবং ১১৭৬২৫ কে ৫ দিয়া ভাগ কর।
- ও। ৪৭-৮৫০, ৯৫৭০২৯৭. ২০৪৫৬০০৭ ইগ্রের প্রত্যেক রাশিকে তিন দিয়া ভাগ কর।
 - ৪ ১৭৮২০৪৬ কে ৬ দিয়াও ৬২১১৯৯ কে ৭ দিরা ভাগ কর।
 - ৫। ৫৯৩০ ৪৫৭৫ (ক ৭ দিয়া ও ৭৫১০ ৪৮৪ কে ৮ দিয়া ভাগ কর।
 - ৬। ৩৮:২০:২ কে ৮ দিয়া ও ১৯০০৭৮ম: কে ৯ দিয়া ভাগ কর।
- পু। ৫৮৯:৯৮৬৮ কে ৭ দিয়া, ৬৩৮৭৪৯৬৮ কে ৮ দিয়া ও ১৯৪৭৮৯৪৭ কে ৯ দিয়া ভাগ কব।
 - ৮। ৩৭.৯৫৩৭ কে নথাক্রমে ২, ৩, ৪, ৬, ও ৮ দিয়া ভাগ কর।
 - ਨ। ১৭১১০০১৪৮ কে যথাক্রমে ৩, ৪, ৬, ও ৮ দিয়া ভাগ নর।
 - >০। ৪০৭৭৯২ কে ১১ দিয়া ও ২১১৬৩২ কে ২৬ দিয়া ভাগ কর।
- ১১। ৭০৬-৩৪৫- কে > দিয়া ও ৯১৮৭৫১৪২ কে >> দিয়া ভাগ কর .
- ১২ । ৪৫৯৬৭৮৫৩৩ কে ১২ ছারা ও ৬৭৫৪৮৯৩৮৭ কে ৬ ছারা ভাগ কর।

- ১৩। ৪০৪৫৮৬০ কে ১০ ছারা ও ৭৮১৪০৫ কে ১৫ ছারা ভাগ কর।
- \$8। ৫৮৭৬ ০৪৫৪৯ কে ১৪ ছারা ও ৭৮ ১৫৪০০১ কে ১৭ ছার; ভাগ কর।
- ১৫।৮৪৬৭৮৯৬৪৬ কে ১৬ দিয়। ও ১২৩৪৫०० কে ২০ দিয়া ভাগ কর।
- ১৬। ১৪৬৮৩-৫৯ কে २৭ দিয়া ও ৩২৫৭২৮৪ কৈ ৩৪ দিয়া ভাগ কর।
- ১৭। ৫৮৯-৬৭১৪ কে ৫৯ দিয়া ও ৫-২-৫৮১৮ কে ৪৭ দিয়া ভাগ কর:
- ঠিদ। ২৯০৮২৬৩ কে ৮৫ ছারা ও ৬৮৪৮৭৩৪৮৫ স্ক ৯৬ ছার ভাগ কর।
- . ১৯। ৫ম০৬৭২৪৮৫৪ কে ১৪৩ দিয়ে; ও ৬৯৫৪৮৩৬৭২৪ কে ৪৭৪ দিয়া ভাগ কর।
- २०। ১১००२४११०२४१ (क २७०४ मिद्रा छ ,४१১११२४४०१२ (क २०००**२ पात्रा छात्र कत्र**।
- ২**১।** ১১০৫০১৫৫২০০ কে ১৩২৮০ দারা ও ৬৫৬৮১৭০৩৭১১২ কে ৫৭৭৬৪ দারা ভাগ কর।
 - २२ । ७३५५२०:६७:५२० (क ५৮१५७१०४० दाद्रा छात्र कद्र ।
- ২ **৩**। ১৮৫০ ৩৫৮ টাকা ৩৫৪ জন লোকের মধ্যে সমান ভাগে ভাগ করিয়া দিলে প্রভাবে কভ পাইবে ?
- ২৪। বাজারে ৬৭৬০২টি কলা উঠিয়ছিল। প্রত্যেকে ৬টি করিয়। পাইলে কতজন লোকে কলাগুলি পাইবে ?
- ২৫। এক সহরে ৫৯৪১৯৫ জন লোক বাস করে এবং গড়ে প্রত্যেক গৃহে ৫ জন বাস করে। সহরে কতগুলি গৃহ ?

২৬। ৩৯০০০০ এর সপ্তম ভাগ এবং ৮৯৪০০ এর একাদশ ভাগ, এর চুইয়ের মধ্যে অস্তর কত ?

২৭। নেপাল ও গোপালকে ৬টি লিচু এরূপ ভাবে ভাগ করিয়া দেও যেন নেপাল গোপালের দ্বিগুণ পায়।

২৮। হরিশ ও মতিকে ৮০ টাকা এরপ ভাবে ভাগ করিয়া দেও ্যন মতি হরিশ যত পায় তাহার তিনগুণ পায়।

২৯। এক ব্যক্তি কাঙ্গালী ভোজনের জন্য ৬০৫৫১০টি আম কিনিল এবং প্রত্যেককে ৫টি করিয়া দিল। কতন্ত্রন কাঙ্গালী আম পাইয়াছিল ?

৩০। ১৮ বিশা ভমির ধাজানঃ ৭২ হইলে বিঘা প্রতি কত ধাজানা ?

৩১। কোন্ কোন্ সংগ্রা সংক এরপে ভাগ কর, যায় গে অবশিষ্ট থাকেনা ?

৩২। আমাদের প্রেণীতে প্রত্যেকধানি বেঞ্চেতে ৫ জন ছাত্র বদে এবং সর্বংশুদ্ধ ৪৫ জন ছাত্র আছে। আমাদের শ্রেণীতে কয়পানি বেঞ আছে ৮

৩৩। কয়জন লোকের ১৮ থানি হাত আছে ?

৩৪। এক পরোপকারী দাত। বংশর ২২৭৭৫ বিক। গরীব হংশীকে দান করেন, তিনি গড়ে কত টাকা প্রতিদিন দান করেন ? (৩৬৫ দিনে এক বংসর)

৩৫। তিনটি সমবয়স্ক বালিকার মোট বয়স ১৬ বৎসর। প্রত্যেক বালিকার বয়স কত ?

১৬। ৫৫ কে ৮ দিয়, ভাগ করিলে অবশিষ্ট কত পাকে ?

৩৭। ৯০৯০ টাক। সমভাবে ১৮ জন লোকের মধ্যে ভাগ করিয়। দেওয়: হুইয়েছিল। ৫ জন লোকে কত পাইয়াছিল গু

১৮। এক ব্যক্তি মৃত্যুর সময়ে তাহার ৫ পুল ও ৭ কন্তাকে ৯৬৮৪ ০ ্ টাক: সমভাবে ভাগ করিয়া দিয়াছিল। প্রত্যেকে কত পাইয়াছিল ?

গণিত-সোপান।

- ৩৯। প্রতি বৎসর যদি ভারতবর্ষে ৫৯৯৮৭০ লোকের মৃত্যু হয় তবে গড়ে প্রতিদিন কভন্দন লোক মরে ?
- ৪০। ১৮৮৪ খৃষ্টাব্দে মধুর বয়স হরিশের বয়সের ০ গুণ ছিল; মধু ১৮৯৪ খৃষ্টাব্দে ৩১ বৎসর বয়য় ছিল। ১৮৮৪ গৃষ্টাব্দে হরিশের বয়স কত ছিল?
- 8)। একটি বিভালয়ের বাৎসরিক ব্যয় ৬৪৯৬০ টাকা এবং গড়ে বিভালয়ে ১২০ জন ছাত্র থাকে। প্রত্যেক ছাত্রের জন্ম গড়ে কত ব্যয় পড়ে ?
- ৪২। প্রত্যেকটি থলিয়াতে ৫৮৮ টাকা, এরপ ৮৫০টি থলিয়া ছয় নল সৈত্যের মধ্যে বিতরিত হইয়াছিল; এবং প্রত্যেক সৈত্যের দলে ২০০ শত করিয়া সৈনা ছিল। প্রত্যেক সৈন্যে কত টাকা পাইয়াছিল ?

ভাগকলের বিশুদ্ধি পরীক্ষাব নিয়ম।

ভাগফল দিয়া ভাজককে গুণ করিয়া ঐ গুণফল ভাগশেষের সহিত যোগ করিয়া যদি দেখায়ে ভাজের সমান হয ত্বে বৃকিবে ভাগফল শুদ্ধ হটয়াছে।

পঞ্চম পাঠ।

উৎপাদক সাহান্যে গুণন ও ভাগ। গুণন।

েশামর) জান ১ ও ৭ গুণ করিবে ২২ এই রাশিটি উৎপন্ন হয়।
এই স্থান ৩ ও ৭ এই কুইটি কুদুরাশি ২২ এর উৎপাদক। এইরূপ
৫ ও ৭ গুণ করিয়া ১৫ এই রাশিটি পাওয়া যায়; স্থ ৬ রাং ১৫ এর
উৎপাদক ৫ ও ৭। ৭০ এই রাশিটির উৎপাদক ৫, ৭ ও ২ কারণ
৫ × ৭ × ২ = ৭০ ইত্যাদি।

কোন রাশিকে অপর রাশি ছারা গুণ না করিয়া উহাকে গুণক রাশির উৎপাদক রাশি সমূহ ছারা ধারাবাহিক গুণ করিলেও চলে।

উनाहतः (১):--७৮ (क ६ मिश्रा छन करा।

উদাহরণ (>)।— ১২৫ (क ४२ मिश्रा छन कर:

h> ≂シ×٩×>

>5.60

(५ । ऐक्राइट्स

উৎপাদক সাহায্যে গুণ কর:-

- (>) ४१४ (क >७ मिश्रा, ०२० (त. ५७ मिश्रा।
- (२) २०९१ (क ६९ मिश्रा ७ ६९५० (क ७७ मिश्रा।
- (७) ७२२१ (क ८४ मिय्र' ७ ९१७७ (क २०६ मिय्र)।
- (৪) ৩৭৮: কে ৩১৬ দিয়: ও ৬৫৬৫ কে ৮৮ দিয়া।

. ভাগ।

কেনে রাশিকে অপর রাশি ছারা বরাবর ভাগ না করিয়া উহা/ ভাজক য়াশির উৎপাদক রাশি সমূহ ছারাও ভাগ করা যায়। উৎপাদক সাহায্যে ভাগ করিলে, ভাগকল ও অবশিষ্ঠ কিরুপে নিণীত হয় তাহা নিয়ের উদাহরণ দেখিলে বুঝিতে পারিবে।

উদাহরণ (>)।—8१२० (क ४৮ मिम्रा ভাগ कর।

এই স্থলে ১৯ ভাগফগ; এবং অবশিষ্ট $\epsilon + (6 \times 5) = \epsilon + 55 = 8$: উদাহরণ (২)—৭5৮৭ কে ১০৫ দিয়া ভাগ কর।

এই স্থানে ভাগফল ৭০ এবং অবশিঔ : ÷ (২×০)+(১×০×৫) = : ÷৬+১৫=২২

নিয়ম—প্রথমতঃ ভাঙ্কক রাশির উৎপাদক রাশি কি কি তাহা ছির কর। পরে একটি উৎপাদক দারা ভাঙ্গকে হন্ত ভাগের প্রণালী অনুসারে ভাগ কর। তৎপর ভাগফলকে আর একটি উৎপাদক দারা ভাগ করার ভাগ করে। তেৎপর ভাগফলকে আর একটি উৎপাদক দিয়া ভাগ করার পর যে ভাগফল হইবে তাহাই অঙ্কের ভাগফল হইবে। উৎপাদক সাহাযো ভাগ করার সময়ে অবশিপ্ত নির্ণয় সম্বন্ধে বিশেষ সাবধান হইবে। উৎপাদক যদি হইটি রাশি হয় তবে দিতীয় অবশিপ্ত ও প্রথম ভাঙ্কক গুণ করিয়া ভাগফলের সহিত প্রথম অবশিপ্ত গোগ করিলে অঙ্কের অবশিপ্ত পাওয়া মাইবে। উৎপাদক যদি তিনটি রাশি হয় তবে দিতীয় অবশিপ্ত ও প্রথম ভাঙ্ককের গুণফল, তৃতীয় ভাগকিও ও প্রথম ভাঙ্কক ও দিতীয় ভাজকের গুণফল, তৃতীয় ভাগকিও ও প্রথম ভাঙ্কক ও দিতীয় ভাজকের গুণফল, এবং গ্রথম অবশিপ্ত ও প্রথম ভাঙ্ককের গুণফল, এবং গ্রথম অবশিপ্ত রেয়া করিবে।

(१) छेनाहरःशाना।

উৎপাদক সাহায্যে ভাগ কর:--

- () २०४५ (क ३२, ३৫, २३ ७ १ पति।
- (२) २२६० (क ४, २४, २४, ३२ ५ ०५ ६१४)।
- (৩) ৭৩৫২: (ক ২৫, ৩৫, ৪৮ ও ৪৯ ছারো।
- (৪) ৪৬২৫৩ (ক ৬৩, ৭২, ৫৪ ও ৯৯ ছার)।

कर्रकि मारक्षिक नियम।

যোগ সম্বন্ধে।

ক্রমাণ্ডর কতগুলি রাশির সমষ্টি স্থির করিতে ইইলে প্রথম ও শেষ রাশির যোগফলকে রাশির সংখ্যা হতগুলি রাশি যোগ করিতে হইবে তৎ সংখ্যাত্চক অঙ্ক) ছারু ওণ করিয়া গুণফলের অঞ্চেক লইবে, যথ:—

ুম উনাহরণ। ১ হইতে ২০ পর্যাও রাশিওলির সমষ্টি কত গু উত্তর। (১+১০)×২০÷২=২১×১০÷২=৮১০:১=২১০

২র উদ্ভিরণ। ৮ হইতে ১৯ প্রাপ্ত রাশিও লির স্মস্ত কিত ণু উভার। (৮+১৯)×১০÷১=২৭×১২ ১=০১৪÷২−১৬২;

গুণন সম্বন্ধে।

১। কোন রাশিকে ৫ দিয়া গুণ করিতে হইলে উহার ডানদিকে .; একটি শুঞা বসাইয়া ২ দিয়া ভাগ করিবে। যথা,—

006×0=0060÷=:961

২। কোন রাশিকে :: দিয়া গুণ করিতে হইলে, গুণাের একক স্থানীয় অন্ধ গুণফলের একক স্থানে রাখিয়া গুণাের একক ও দশক অ স্থানের অন্ধ্বয়কে থােগ করিয়া গুণফলের দশক স্থানে রাখিবে। পরে. গুণাের দশক ও শতক স্থানের অন্ধ্বয়কে যােগ করিয়া গুণফলের শতক নু স্থানে বসাইবে। ক্রমাথারে এইরূপ করিয়া যাইবে। পরিশেষে স্কলের ্বামের অকটির সহিত তাহার পূর্ববর্তী অকটি যথন যোগ করিয়া নামাইবে তখন ভাহার বামদিকে স্বশ্বেষর অকটিও নামাইবে। যথ;—

৩। কোন রাশিকে ১৫ দিয়া গুণ করিতে হইলে, ঐ রাশির ডান দিকে একটি শুন্ত নগাইবে এবং প্রাপ্ত রাশির সহিত উহার আর্দ্ধেক গোগ করিবে, তবেই গুণফল পাইবে।

48 X > C = 4x · + (98 · + >) = 98 · + @ 9 · = >>> 1

৪। কোন রাশিকে ২৫ দিয়া ওপ করিতে হইলে, ওণ্যের ডানদিকে হইটি শক্ত বসাইয়া প্রাপ্ত রাশিকে ৪ দিয়া ভাগ করিবে, তবেই ওণফগ ীবিব। ১৭৫×২৫ = ১৭৫৽৽÷৫ = ৪১৭৫ :

৫। কোন রাশিকে ১২৫ দিয়া শুণ করিতে হ**ইলে.** গুণোর ডান-বিকে তিনটি শুক্ত বসাইয়া প্রাপ্ত রাশিকে ৮ দিয়া ভাগ করিলেই শুণ্-ফল পাইবে। ২০৪×১২৫ = ২৩৪৮০০ ÷ ৮ = ২৯২৫৫।

৬। যদি ওণা কিছা ওণক রাশির ডানদিকে শশু থাকে তবে
ওণন করিবার সময়ে শশু বাদ দিয়া যে রাশি পাকে,তাহা ওণ করিছা
পরে গুণন লের ডানদিকে ওণো ও ওণকে কিছা ইহার কোন একটিতে
ঘতশন্ত থাকে তত শন্ত বসাইবে। ২০×২০- এইস্থলে ২০×২ গুণন
করিয়া ০০ পাওয়া গোল, ইহার ডানে একটি শুন্ত বসাইয়া ৫০০ গুণনল
ফ্রির হইল। এইরাপ, ১৬৪০০ ×২০— এখানে ১৩৪×২ ওণন ছার
৮১৮ পাওয়া গোল, ইহার ডানদিকে ০০ বসাইয়া ৮৬৮০ গুণনল
ফ্রির হইল।

় ৭। কোন রাশিকে কোন নয়বিশিষ্ট রাশি দ্বার গুণ করিতে হুইলে, গুণনে যহগুলি ৯ থাকে গুণোর ডানুদিকে ততগুলি শনা বদাইয়া প্রাপ্ত রাশি হুইতে গুণাটি বিয়োগ করিলেই নির্ণেয় গুণফল পাইবে। যুগা, ৪৩৭×১৯১ = ৪৩৭০০০ – ৪৩৭ = ৪৩৬৫৬৩

৮। গুণক্রকে গুণ্য দিয়া ভাগ করিলে গুণক এবং গুণক দিয়া ভাগ করিলে গুণা পাওয়া যায়। এরপ স্থলে অবশিষ্ট থাকে না।

গুণা পুণক পুণদল।

9 + 6 = 26

ዓነ**ጋ**৫(**ሜዋኞ** | ይረ 1987 P) DC(D

.DC

ভাগ সম্বান্ধ।

্ । যদি ভাজা ও ভাজক রাশিতে ডানদিকে শুলাপাকে তবে উত্তর হইতে সমান সংখাক শুলা ছাড়িয়: দিয়া যে ভাজা ও ভাজক ংকিবে ভাহাদিগ ছার: ভাগকার্যা নিজ্ঞা করিবে; উহাদের ভাগফলই নুলরাশির ভাগফল হইবে। বথা, (১) ৩৮০০০ কে ৯০০ দিয়া এবং ১০ ৫৮০০ কে ২০ দিয়া ভাগ কব।

(২) ১)৬৬(ম **ভাগাফল** ৷ (২)

(২) ৭1৫৬০(৮° **্ৰাগ্**ফরা, ৫৬০

- ৩। কোন রাশিকে ৫ ছার: ভাগ করিতে হুইলে, ভাজাকে দিওও করিয়া ও দিয়া ভাগ করিলে ভাগদল পাইবে; যাহ: অবশিষ্ট থাকিবে

' হাছাকে ২ দিয়া ভাগ করিলে প্রকৃত ভাগদেব পাইবে। কোন রাশিকে ২৫ দিয়া ভাগ করিতে হইলে, ভাঞাকে ৪ গুণ করিয়া ২০০ দিয়া ভাগ করিলে ভাগফল পাইবে; যাহা অবশিষ্ট থাকিবে তাহাকে ৪ দিয়া ভাগ করিলে প্রকৃত ভাগদেব পাইবে।

যোগ, বিয়োগ, হরণ, পুরণ জড়িত প্রশ্ন।

ু যে সকল রাশির পূর্বে । চিতু থাকিবে ভাহাদের সমষ্টি করিথ এক স্থানে রাখিবে; পরে যে সকল রাশির পূর্বে -- চিতু থাকিবে ভাহাদের সমষ্টি করিয়া পূর্বে সমষ্টি হইতে বাদ দিবে।

্যদি কোন রাশির পূর্বে কোন চিহু না থাকে তবে তাগর পূর্বে + চিহু আছে, ব্যাতি হইবে ।

। ৮। উদাহরণমালা।

- 3 | >0 90 + 8b · ÷ x > と ÷ > b √ > + 9 < |3 | > b ÷ b + > 0 × 0 > 0 + 9 + 9 + b > > > |
- 9 | シャナンラナ ¢ ウナ・コ× × × × × × × × × × × + → 5 × → + → 5 × × ← → 5 × × ← |

তৃতায় অধ্যায়

ধারাপাত ও মানসাষ্ট।

ভূমি যে বহিখানি পড়িতেছ তাহার এক প্রতা বলিলে কি বুঝায় তাহ। অব্ধ বৃক্। মনে ক্র পারের চিত্র ছার। তোমার বহির একপৃষ্ঠ কি বৰ্ণম ভাষ্ট (দ্বান যাইছেছে ৷ মনে কর এক েইটার ২২ লাইন লেখ। আছে এবং ছুমি প্রতিলিন প্রাত্তে এক প্রতি কৈ হু কলামাএ : লাইন পড়িয়াছ। ইহাতে বুক:গেল বহির। তুমি অর্কেনটা পাঁওবাছ। পর্চাব যে অংশ পাঁড়যাছ। তাত। ব লে দাগ্য বা প্রক শ করা ঘাইতেছে ৷ এই কালে তংশ পূর্বাটির অন্ধ বঃ আনে । এই কপ কে নাবস্থাক সমান চুইভাগ কবিলে উহার এব এক ভাগকে ডগ্র অরু বা খাব, করে। গাবার মরে কর, আঞ্চ তুমি ঃ লাইন প্ডিৰে পাৰ নাই, মাল ৬ লাইন প্ডিয়াছ। ইহাতে বক ্পুল, কতকলা যতট্ক প্ডিয়াছ, আজ তাতার আর্কেন অর্থাৎ সম্পূর্ণ ্ঠাটির চারি ভাগের এক ভাগ পড়িয়াছ। যে অংশ পড়িয়াছ। তাৰং কালে দাগ দার, চিপ্তি ক্ষা ঘাইতেছে। এই কালে। অংশটি পুড়াটির সমানাচারিভাগের এক ভাগ বা পেয়ে।। এর প্রেন বস্থকে সমান চারিভাগ করিলে উহার এক এক ভাগকে পোয়া চৌধ বা স্নিব্দি করে।

সিকিয়।।

নিয়লিখিত নামত। পড়িলে বালকগণ অনাযাদে মুগে মুখে বলিতে পারিবে, কত গিকি একত করিলে কত হয়। (।) এইট সিকির চিক।

				_			
1	i	i	ı	ŧ	1	1	1
:	a	9	8	œ	4	9	٦
,	ļi	k ;	:	21	711	34	ş
t	1	1	ŀ	t	1.		į
۵	: 0	>>	>÷	• ; 5	28	36	26
-	> I	÷h	c	5 1	Sil	эh	8

পান কৰিবাৰ বাহিছ। - সিকি একে সিকি, সৈকে ত্ৰেগুণে অগধ্যা, তিনা সিকিটেড পানে এক , চাৰি সিকিটে এক, পাঁচ সিকেটে সেয়ে, এক ইটাাদি।

প্রার্থ - প্রায়ে প্রায় এক ৩) কাপে এইলে এ ডা ক্রেইজের মূল, কাড টেকিটকেন্দ এক সের চিনি এইলে ১০ সের চিনিব দ্যে কডাগ এক ব্যক্তি এক দিন এক প্রায়েশ্য বিশ্বাধান সে ১৯ দিনে কডা মার্মটোশ্যাইলে গ

का शिश् ।

প্ৰেৰি বলা ভট্যাছে, দক্ষ বস্তাক সমান কই ভাগ কৰিবল উহাব এক এক ভাগাকে আদ বা ভাগ্নিশ কৰে। কিছু আগা একজ কৰিলে কত হয়, নিয়েৱ নামত ভাল ভাহা ভাষাণা মুদ্ৰ বালতে পালিবেৰ

					-		
Įį.	ij	ji	11	11	4	ti	d
:	٥	၁	×	æ	٤	٩	ь
ji	;	24	۵	२।	5	2	Ħ
·i	- 1	i,	- 11	11	H	ц	ıl
ત્ર	;•	>>	३ २	20	>8	: a	: 5
нII	R	@ II	৬	5	9	9	ь

পাঠ। আধিয়া একে আধিয়া, আধিয়া দিগুণে এক, তিন আধিয়া দেড় ইত্যাদি

প্রশ্ন। একটা বলের দাম এক আধুলি হইলে ১০টা বলের দাম কত গ রমেশ প্রতাহ আধসের ভ্রথ হার, সে ১০ দিনে কত ভূর হার গ গোক। প্রতিদিন আগ পৃষ্ঠ। পড়ে, ১৫ দিনে কত পূচা পড়িবে ?

ত্তিন াসকি।

কোন একটা জিনিসকে সমান চারি ভাগ করিয়া উহার তিন ভাগ একত্র করিলে অথবা সমস্ত জিনিস হইতে উহার এক ভাগ বাদ দিলে ভাহাকে তিন পোয়া বংপোনে এক বা তিন সিকি কছে।

- · · -		-					-
h	h	h	и,	h	h	h	Ŋ
>	ŧ	ತ	8	e	હ	9	b
h	>#	श	၁	24	8][œ į	દ
			-	-			
h	k i	h	h	n	h	h	h
\$	>•	>>	;÷	ંગ	:8	>¢	: ٤
ક્ષ	9#	, PI	۵	24) o li	>>1	: >
_							

পাঠ। তিন সিকি একে তিন সিকি, ভিন সিকি ছিণ্ডণে দেড়, তিন সিকি ভিলে সোয়া ছই ইতাদি।

প্রশ্ন। টাকায় পৌনে একগণ্ডা আঞ্চরকল কইলে ১০টাকায় কয়টি পাওয়া সংস্থ আমাদের বাসায় প্রভাত পৌনে এক সের ডাইল লাগে, ১০ দিনে কড ডাইল লাগে ৮

সোয়াইয়া।

				-		-	
> 1	>1	>1	>1	>1	>1	>1	>1
>	ર	•	ង	Ċ	હ	٩	b
>1	સ∦	Эh	¢	કા	911	ъh	: •
>1	>1	>1	>1	>1	31	>1	21
چ	>•	>>	>>	>9	>8	3¢	; 5
>>1	ે રા	ડળમ	26	:61	> 911	36K	÷ "

পাঠ: সোয়াইলা এক সোয়াইয়া, সোয়াইয়া বিশুবে আফুবইয়া ইত্যাবি।

প্রসাঃ এক টাকায় লোয়া সের মৃত পাওয়া গেলে ১২, টাকায় কত সের মৃত

.পাইবে বল। সোয়: টাকা একবানি বহিল মূল্য হইলে এটকপ বহিল ১০ বানির * মূল্য কত বল। সোয়: পয়স। পটলের সের হইলে ১৫ সেরের দাম কত বল।

দেভিয়া।

		-					
3 H	311	: II	>11	211	:11	>11	311
;	÷	૭	8	e	દ	9	r
>1 1	೨	×II	ხ	9	\$	701	১২
: 11	311	>11	>11	. >#	:11	:11	>11
ત	; •	>>	>2	:0	\$8	> ¢	>6
:0	: @	> 6H	>6	1160	4 >	૨ ૨∦	₹8

পাঠ। দেড়িয়া একে দেড়িয়া, দেডিয়া বিগুণে তিন ইত্যাদি।

প্রর। টাকায় দেড় সের ঘি হইলে ১১ টাকায় কয় সের ঘি বল। এক এক বঙাধানের ওজন দেড মণ হইলে ১০ বস্তার ওজন কত বল। এক একটি জামার মূলা দেড় টাক। কইলে ১০টি জামার মূলা কত বল।

আড়াইয়া।

					•		
÷ II	>	રા	२॥	૨ ॥	÷11	2#	>1
:	\$	5	8	œ	ક	9	ъ
÷ Įį	å	411	>•	3 - 11	>@	196	₹•
÷ II	₹ij	÷ II	₹#	511	÷ij	÷	21
5	>"	>>	>>	>0	28	> @	>6
22 ji	÷e	÷ 9	೨۰	૦રા	೨૯	991	8 0

পাঠ।--আড়াইয়া একে আড়াইয়া, আড়াই বিগুণে পাঁচ ইত্যাদি।

প্রা।— মাড়াই সের তৈলের মূল্য এক টাকা হইলে ৮, টাকায় কত সের তৈল ংয়! আডাই আন। একটি কুমরের দাম হইলে ২২টি কুমরের দাম কত বল। কএ জোড়া ফুডার দাম আড়াই টাকা হইলে ১৪ জোড়া ফুডার দাম কত বল।

কড়াকিয়:।

1	_र २ ५	ره۱	<9 W	> 01	८२२५	196,	८३ १५
1	e,	nj II	ŕΡ	۱۱۰۲	et,	,>¢#	٦٤,
h	,ગ	æh	اط,	,>oh	८२०।	,seh	(५५।
>	॥७,	ب ال	,৮॥	دد،	IIC C,	4	العرب
>1	, oh	• ,ঙা	,64	ic ć,	NOC.	, ३७।	५५४८,
>11	,8	,७॥	<i>چ</i> ,	1156	84,	્ર કા	6 ¢,
>4	,81	, Uh	16,	,>>4	.581	,364	iद <i>र</i> ,
۵	48 1	.٩	ا ھ	*;\$\$,581	,29	1165)
21	,8५	۹۱,	,24	ا۶د،	,>8h	٩ د ,	,181,
១ អ្	٠,٠	۹۱;	.: "	1166.	.54	-> 911	10

ক্ডাকিষার পাঠ — এক কডায় পোযাগণা, এই কড়ায় আদে গণ্ড: তিন কডায় পোনে এক গণ্ড। চাহু কড়ায় এক গণ্ড:, পাঁচ কডায় সোয়োগণা, জয় কডায় দেড় পা, সাতে কডায় কে কট গণ্ড:, আটি কডায় ভট গণ্ডা ইভাটি কপে পাঠ কৰিছে। ইউৰে

প্রাঃ প্রার ক্ডায় কত গণ স এন্ত্রিক্ ক্ডগ্র ক্ডগ্র স আটি নিশ্ব, প্রস্কৃতির ক্রিক্তির ক্রিকেটিল ক্রিক্তির ক্রিক্তির ক্রিক্তির ক্রিকেটিল ক্রিকেটিল ক্রিকেটিল ক্রিকেটিল ক্রিকেটিল ক্রিকেটিল ক্রিকেটিল ক্রিকেটিল ক্রিকেটিল

			_		
et		١,		7	
יכ	٠,	11	乖	< 1	

۲,	,::	;	55	92	n/:>	e :	. ذارد
ډ,	, : >	۶'۵	٠ ډه (a/ 5	er >>	دارد	دداره
, ن	A3.5	.'5	/>5	9/5	g/30	واو	શેર્ડ
۸,	.28	.' x	758	₀ ⁄ ႘	o/ \$8	8 لو	e : x
ç/r		14	1:0	n/ k	1/20	<i>ે</i> લ	e) : ".
, 5	د د.	15	1:5	1/5	1:5	دار.	436
,4	.59	14	/১٩	ッ ⁄ ዓ	% >9	۹ زو	હ
٠,	.26	/ b	1:6	96	から	حالو	ઈ ડેમ્
<i>چ</i> ,	۵٤,	/5	دد./ `	るか	425	ન	950
	10	./>•	, /•	0/20	ي ارد	150	!•

্পণ্ডা কিয়ার পাঠ।—এক পণ্ডা, ছই গণ্ডা, তিন পণ্ডা — উনিশ পণ্ডা, বিশ পণ্ডার এক পণ্, একুশ গণ্ডায় এক পণ্ডা, ইত্যাদিরপে পাঠ করিতে হইবে।
প্রায় ভাবিদশ গণ্ডা, ব্রিশ গণ্ডা, চুয়ান্তর পণ্ডা, পঁয়তাব্লিশ গণ্ডা, সাতার গণ্ডার কর পণ্ডা কর পণ্ডা, কর পণ্ডার তিন পণ্ডানর পণ্ডা, কর পণ্ডার তিন পণ্ডার তিন পণ্ডানর পণ্ডা, কর পণ্ডার তিন পণ্ডানর পণ্ডানর পণ্ডার পিন্ন পণ্ডার পণ্য

রেটে লিখিয়া দেখাও - বার পণ্ডা, একুশ পণ্ডা, আটাইশ গণ্ডা, তেত্রিশ পণ্ডা, বোয়ালিশ গণ্ডা, আটচলিশ গণ্ডা, বাহাত্তর গণ্ডা।

বুড়িকিয়।।

ij

, P.	9 : 0	150	100	11/0	10:0	4/30	:\
.30	9:0	100	10'0	11/20	1038	ه زوارا	>.4
, > e	ه له	1/0	10:0	11.36	Ŋο	49/8	3,30
, "	2) (5	1.:0	10:0	100	he	ه د نوبرا	3.34
٠ ١	ه کې د	1 20	110	190	430	40,54	370
130	્ટેલ	6,0	NG.	10/30	42C	40,0	
:4	!"	100 (1130	10 : 0	4/0	• he c	
9' "	14.	10/2"	324	100	n e	No: 0	
9 %	150	10/:0	0	1100	4 30	he:e	

বুজিকিয়ার পাঠ। ৫ গঙাধ এক বুজি, ১০ প্রাম ছট বৃতি ১৫ গঙাম তিন বুজি, বিশ প্রাম চাবি বৃতি বা এক প্র, পাঁচ বুজিতে এক প্র, পাঁচ গঙা ১৫, ১৯ বুজিতে এক প্র প্রর প্রাচিত এক প্র প্রাচিত এক প্র প্রাচিত প্রক্রিতে এইবানি পাঠকেরিতে এইবে।

প্রশ্ন। তেই বুণি, টানশ বুডি, ইনিশ বুড়ি, তেডা'ল্লশ বুড়ি, সাভাল বুড়ি এবং সাট বুড়িতে কড শ সোগা ছল পণে কড বুড়ি শ সাভ পণ প্রল্প গঙা, দশ পণ পাঁচি প্রা, চৌক্ষ পণ দশ গঙাধ কড বৃডি শ

দশকিয়া।

150	100 30	11 :0	りょ。	40:		
q	٥٥	119/	4/	3/	300	3/9/1
130	12:0	10/20	4/20	2,2	2970	110/2
17	· •	كواا	l gj	: ∳∘	>1) હ
1/20	1120	110/20	40/30	3/3	3,30	210:
10%	11/	Иo	hel	30/1	ンノ	>i •

পাঠ। দল গঞায় এক দলক, ছই দলকে এক পণ, তিন দলকে দেড় পণ, চারি দলকে ছই পণ, পাঁচ দলকৈ আড়াই পণ, চয় দলকৈ তিনং পণ ইত্যাদি।

श्रद्ध। मांक मनक, श्रम मनक, चांठांत्र मनक, हिंतन मनक कर !

সাড়ে পাঁচ পণে কভ দশক ? নয় পণ দশ গণ্ডায় কভ দশক ? সাড়ে বার পণে কভ দশক ? পনর পণে কভ দশক ? এক কাহণ সাভ পণে কভ দশক ?

পণকিয়া।

1	le	31V	ء لاء	211/	೨೬	رهان	Hle
•/	h•	>14	٤,	> Had	၁၂ •	じりか	8 •
·	h) હ	٧,	÷119	ران	ં યુ	811.
(0	Иg	2110	₹9′	2 No	ଧାନ	8/	8110
V	h•/	:11/	÷ છે	÷ 14,	ల;ల	×	*#2
19/	3/	\$# /	÷ 0	≑ પ્રજ	ગ ા •	8ø	84.
10	:/	حااذ	₹L'	÷ 40	راان	×e'	84,
ıl •	>4	:h•	÷ ام	عر	ଧାନ	X o	849
11/)ન	:4	اوا ÷	رد	ناافا ا	81/	لوبها 8
llo/	>1•	>40V	÷ 0	20/	2No	819/	۵,

পাঠ। ১ গণ, ২ গণ, ৬ গণ, ৪ পণে এক চৌক, ৫ পণে এক চৌক এক গণ, ৬ গণে এক চৌক ছই পণ, গ গণে এক চৌক ভিন পণ, ৮ পণে ছই চৌক, ২ গণে ছই চৌক এক গণ… ১৬ গণে এক কাহণ, ১৭ পণে এক কাহণ এক পণ ইত্যাদি। প্রর ১ ৷ — এগার পণ, সতর গণ, পঁয়ব্রিশ পণ, আটার পণ, সাডান্তর পণে কভ ৮

২। কত পণে পৌণে চই কাৰণ ? এগার কাৰণ সাত পণে কত পণ ? কত পণে তিব কাৰণ cচ)ক পণ ?

্টইবা-- পণকিয়। ও আনিকিয়াতে কোন প্রত্যেদ নাই। কেবল পড়িবার সময় এক আনা, চই আনা, তিন আনা, চারি আনার এক সিকি----'আট আনায় এক আধুলী -- বার আনায় ভিন 'সিকি ''বোল আনায় চারি সিকি বা এক টাক। ইতাাদি রূপে পড়িতে হয়।

চৌককিয়া।

1 •	240	ەرد	٨٧٠	510	940	۰۱۵	> 0 h =
!! -	٤,	၁ •	4	داا ۰	b \	2110	>>/
ho	२।०	940	410	44°	b •	24·.	>>10
>	> •	H_	ello	9	P110	÷°/	>>#+
>10	ર ૫૦	810	eho	910	b4•	2710	>>%•
># o	عر	8#0	4	9110	2	> 0 No	25/

পাঠ।—> চৌকে পোরা কাহণ, চৌকে আধ কাহণ, তিন চৌকে পৌণে কাহণ

স চৌকে এক কাহণ, ৫ চৌকে সোরা কাহণ ৬ চৌকে দেড় কাহণ ৭ চৌকে পৌণে

5ই কাহণ, ৮ চৌকে এই কাহণ ইত্যাদি।

প্রশ্ন। বার চৌক, আসার চৌক, একুশ চৌক, পাঁচিশ চৌক, আটাইশ চৌক, প্রশ্নিশ চৌক, তেতাল্লিশ চৌকে কত ? কত চৌকে দেড় কাছণ ? সোরা নর কাছণে কত চৌক ? কত চৌকে ছয় কাছণ ? বাইশ সিকিতে কত টাকা ? কত টাকার উন্তিশ সিকি।

ক্রান্থিকিয়া।

	cH	,h ==	-ان	, > h
		د ,	=ا:،	بها ډ ,
A	اا،	ذ ،	115-	,: h ==
,1	, lq	٠ د٠	115,	,۽
.1=	, vj	16,	< ,	ইতাদি।

পাঠ।—এক ক্রান্ত, এই ক্রান্তি, তিন জ্বান্তি এক বড়া, চারি ক্রান্তিতে এক কড়া এক ক্রান্তি, পাঁচ ক্রান্তিতে এক কড়া ছুই ক্রান্তি ইত্যাদি।

কাঁচ্চাকিয়া

,œ	/0	150	9/30	હલ	/10	713
ه د ب)a	4.	450) : •	110	/1/
»ć,	/>•	~\ c	e) o	dia	آ ۱۵۰ آ	ভ্যাদি

পাঠ।—এক কাঁচ্চা, দুই কাঁচ্চা, তিন কাঁচ্চা, চারি কাঁচ্চা এক ছটাক, পাঁচ কাঁচা সোয়া ছটাক, ছয় কাঁচ্চায় দেড় ছটাক ইত্যাদি।

প্রশ্ন । —পাঁচ কাচ্চায় কত ? দশ কুচ্চায় কত ? এক পোয়াতে কয় কাচ্চা ? কত কাচ্চায় দেড় পোয়া হয় ? এক সেশে কত কাচ্চা ?

ছটাক কিয়।।

. • Jelo 110 Jelo 1110 Jelo 1010 Juli 1000 .

পাঠ।—এক ছটাক, হুই ছটাকে আধ পোয়া, তিন ছটাক, চারি ছটাকে এক পোয়া, পাঁচ ছটাকে সোয়া পোয়া, ছয় ছটাকে দেড় পোয়া, সাত্ছিটাকে পোনে হুই পোয়া, আট ছটাকে হুই পোয়া বা আধসের, বোল ছটাকে এক সের ইত্যাদি।

সেরকিয়া।

/>	15	1>	; b	11 >	lı b	u;	หร
/२	19	12	19	li ÷	119	ьş	৸ঀ
/5	∕\ \	10	15	μs	116	U S	чь
/8	/>	18	ها	ĮI R	د اا	ин	らら
10	10	10	jj o	114	ho	he	5/

পাঠ।—এক সের, ডুই সের, তিন সের, চারি সের, পাঁচ সেরে এক পাংলি, ছয় সেরে : পাংলি : সের ইত্যাদি। ১০ সেরে ডুই পাংলি ; ২০ সেরে ৪ পাংলি বা আধ মণ ; ৪০ সেরে আট পাংরি বা এক মণ ; ৪২ সেরে : মণ ২ সের ইত্যাদি।

প্রধান পাঁচ সেরে কত ১ গ টেনিশ সেরে কত হয় ? আগে মণ এক পণ্ডরিতে কত সের ? ডিশ সেরে কর্ত প্রতির ? এক মণে কত সের ? কত সেরে এক মণ ডুট পশুরি ? পৌনে ডুট মণে কত সের ?

					. ,,,		
			कार्घ।	কিয়া।			•
13	15	113	45	>>>	:12	>#>	:4:
/২	15	112	NS	>>	>15	> ~	: ht
ڥ	เอ	119	หอ	د/د	315	ર∥૭	: ૫૭
/8	18	118	чх	5 /8	518	2 K	: 48
,	ll o	ho	: "	\$10	:110	>4°	₹/"

পাঠ। ১ কাঠা ২ কাঠা, ৩ কাঠা, ৪ কাঠা, ৫ কাঠায় এক চেটক ৬ কাঠায় এক চৌক এক কাঠা: ০০০০ কাঠায় ছুট চেটক, ১১ কাঠায় ছুট চেটক এক কাঠা । ১৫ কাঠায় ভিন চেটক, ১৬ কাঠায় ভিন চেটক এক কাঠা ২০ কাঠায় ১ বিহা।

বিবিধ আর্য্য।।

বাঙ্গাল। মুদ্রার পরিমাণ।

× কড়ায়	•		, গণ্ডা
ঃ গণ্ডায় বা ০ প	हिर्यः	••	১ বুড়ি বা প্রসা .«
× পয়সায় বা >	গগুয়বা:	২ পাইয়ে	> পণ বা আ না , "
:৬ পণে	•••	•••	>*কাহণ বা টাকা ২
:৬ টাকার	••	•••	> মোহর।

বাজারে সোনার মূলোর নুনোধিক। অভুসারে মোহরের মূলোরও এরিওম এইয়া থাকে। বর্তমান সময়ে এক মোহরের মূল। ২২ টাকার অধিক।

ইংরাজী মূদ্রার পারমাণ।

४ कार्षिः ध	১ পেনি	্ ে শিলিংএ	: ক্রাউন
>২ পেন্দে	: শিলিং	२ मिनिः এ	> ফ্রোরিণ
২০ শিকিংএ	: পাউণ্ড	२३ मिनिः এ	> গিনি

পূর্বে > শিলিও আট আনার কিছু কম ছিট্ট এবং সাধারণত: ২ শিলিং ২ ধরা হইত, কিন্তু আজকাল ইংলভিয় ফুলার তুলনায় এদেশীয় রোপা সুদার মূল কমিয়া যাওয়ায় : শিলিং ৪ পেলে ২ টাকা ধরা হয়।

দেশীয় বাজার ওছন i

× স্থানিতে	> সিকি।॰	৪ পোরায় বা ১৬ ছটাকে
৪ পিকিতে	৷ তোলা ২	বা৮০ ভোলায় ১ সের
৫ সিকিতে বা) के कि र	ংসেরে ১পশুরী /ং
১ ৷৽ ভোলা য়	1 41001.2	२० त्नरत ३ क्विक १०
৪ কাঁচচায় ব।)	৮ পশুরী বা
৫ ভোলায়	ঃ ছটাক %	৪০ সেরে
৪ ছটাকে বা		- -
- ৷ ভোলা য়	> পোয়া /।•	

উপারের ওক্ষনকে পাক। ওক্ষন বলে। এতদ্বির স্থান বিশোবে ১০, ৮২, ৮২॥৮০ ৮২॥৮০ ও ৮১॥৮০ তেপার সের ধরা হয়। ১০ তোলার ওক্ষনকৈ সাধারণতঃ কাঁচ। বলে ৮

কলিকাতা প্রভৃতি অঞ্লের চাউল ডাউল ইত্যাদির বাঙ্গালা মাপ।

```
৫ ছটাকে ২ কুনিক: ৮ পালিভে ২ মণ
৪ কুনিকায় ২ রেক ২০ পালিভে ২ সলি
৪ রেকে বা ৫ সেরে ২ পালি ১৬ সলিভে বা ৪০ মণে ২ কাহন
```

ইংরাজী বাজার ওজন (এভডু পিইজ)।

১৬ ড্রামে এক আউন্স ৪ কোয়াটারে এক হাণ্ডে টওয়েট ১৬ আউন্সে এক পাউণ্ড (হন্দর) ২৮ পাউণ্ডে এক কোয়াটার ২০ হন্দরে এক টন

সে!া।, রূপ। ও ঔষধের দেশায় ওজন।

```
🚣 সর্গ রৌপ্যাদির ইংরাজী ওলন (ট য়ওয়েট )।
            ১ পেনিওয়েট ১২ আউন্সে
 ২০ পেনিওয়েটে ২ আউন্স
                  দ্রাকারী ওছন।
২০ গ্রেণে এক ক্লুপল ১২ আউন্দে এক পাউণ্ড
৩ ক্লুপলে এক ড্রাম ১১। গ্রেণে এক আনা
               এক আউন্স ্ট্রু গ্রেণে এক তোলা
 ৮ ড়ামে
                দেশীয় দূরত্বের মাপ।
্র্যবোদরে ২ অন্তলি '২ হাতে
                                          এক গৰু
দৰফুলিতে ১ মুট ২ গৰে বা ৮ হাতে এক ধুকু
৩ মৃটে বা ১২ অঙ্গুলিতে ১ বিঘত ' ২০০০ ধহুতে বা ৮৯০০ছাতে ১ক্রোশ
- বিষতে বা ২৪ অন্ধূলিতে : হাত ৪ ক্রোশে
                                      > যোজন
                বস্তাদির বাঙ্গালা মাপ।
                       ২ হাতে বা ১৬ পিরায় ১ গজ
৩ যবোদরে
৩ অঙ্গুলিতে
                           ২০ গঙ্গে
                 > গিরা
                                                > থান
৮ পিরায়
                  > হাত
দেশীয় ভূমির বর্গ পরিমাণ। ভূমির রৈথিক পরিমাণ।
              : কাচ্চা ৫ > । অঙ্গুলিতে > কাচ্চা
৫ বৰ্গছাতে
            र्ठावेड : होकारु ४ कविंड :
<sub>স</sub> কাচ্চায়
× ছটাকে > পোয়া /। ৪ ছটাকে বা ২ ছাতে > পোয়া
            ১ কাঠা /১ ৪ পোয়া বা ৪ হাতে ১ কাঠা
× পোয়ায
              ১ বিঘা ১/ ২০ কাঠা বা ৮০ হাতে ১/ বিঘা
২ - কাঠার
   ভ্ৰিত্ৰ দৈখা ও প্ৰছেৱ গুণফলকে বৰ্গ পরিমাণ কৰে এবং দৈখা প্ৰছ কোন
वक्षिरकत्र यान्यक् देवधिक नित्रयान वरल।
```

বাঙ্গালা কাল পৰিমাণ

৬০ অনুপ্রে	> বিপল	७• मित्न	> যাস
৬০ বিপলে	১ প ল	২ মাসে	১ ঋতু
৬০ প্ৰে	> मृष्ट	৩ ঋতুতে বাঙ মাসে	> অয়ন
911 FC	> প্রহর	>২ মাসে	> বৎসর
৮ প্রহরে বা ৬০ দত্তে	> मिन	১২ বৎসরে	> যুগ
>६ मित्न	: পক	১০০ বৎসরে	> শতাব্দী

इंश्ताकी काल भृतिया।

১ ৽ সেকেণ্ডে	> মিনিট	७० मित्न	> শাস
৬০ মিনিটে 🔭	> ঘণ্টা		
২৪ ঘণ্টায়	> मिन	>২ মাসে	> বৎসর
१ मित्न	> সপ্তাহ	७ ७ ৫ मिरन	> বৎসর

জিনি ষে	র গণনা।	কাগজের গণনা।		
১২ টিভে	> ডব্দন	২৪ তা কাগজে	> विखा	
২০ টিভে	> স্কোর	২০ দিন্তায়	[*] > রিম	
>২ ডব্দনে	> গোস	> রিমে	> বেল	

পথ वा कान वश्वत दिन्धा मालिवात अवानी।

:२ हेरक	> कृष्	৮ ফার্ল ভে বা) .
० मृत्वे .		১৭৬০ গভে	> মাইল
का भटन	ি > পোল		,
ঃ - পোলে	> ফাৰ'ঙ	৩ মাইলে	১ লিগ

কড়ার অংশ

বিন্দুতে	> মূৰ ্/	० यद > जांब	3
:৬ বৃশে	১ ভিল ৻১	০ দক্তি বা ২ ঋতুতে ১ ক্রান্তি 🦟	-
২০ ভিলে	> काश 🗸	৬০ ক্রা স্থিতে ১ পরসা ,	
>५ कारन	> গণ্ডা <>	1	

০ কাৰি = ১ কড়া ন ; ধ কাগ = ন ; ৮০ তিব = ন টাকা আন। প্ৰভৃতি একত্ৰ লি,থিবার প্ৰণালী।

টাকার পর আনার উল্লেখ না থাকিলে (১) এইরপ চিহু দিতে হয়, কিন্তু আনার উল্লেখ থাকিলে হয় না। টাকার পর আনা না পাকিলে গণ্ডা থাকিলে টাকার পর গণ্ডার ভিক।রীর ব্যবহার হইয়া থাকে। যথা—

১৭ সতর টাকা। ১৬॥/১০ বোল টাকা সারে নয় আনা।
৮॥/১০। – আট টাকা নয় আনা দশগণ্ডা এক কড়া এক ক্রান্তি।
১৫১২ পনর টাকা বার গণ্ডা।

মণ, সের প্রভৃতি একত্র লিখিবার প্রণালী।

মণের পর সের প্রভৃতির উল্লেখ না-থাকিলে মণের পরে / এইরপ ভিকারী দিতে হয়। ছটাকের পূর্ব্বে এবং এক সের হইতে নয় সের পর্যান্ত সেরের পূর্ব্বে / এইরপ ভিকারী দিতে হয়। সেরের পর ছটাক থাকিলে ছটাকের ভিঝারী দিতে হয় না এবং ছটাকের পর কাঁচাে থাকিলে কাঁচাের ভিকারী দিতে হয় না। কাঁচাের পূর্ব্বে গণ্ডার ভিকারী (৻) দিতে হয়। মণের পর কাঁচাে লিখিতে হইলে মণের ভিকারী ও কাঁচাের ভিকারী উভয়ই লিখিতে হয়। যথা

১০/ मन मृग । ১/৫ नव मन नीं ह त्र वा

৮// আট মণ এক ছটাক। ১।০ নর মণ দশ সের।

২//১০ ছুই মণ দেড় ছটাক :

২/১,১৫ ছুই মণ এক সের তিন কাচ্চা।

: / ে এক মণ ছই কাঁচলা।

২৪hehe চৌদ্দমণ পৌনে ছত্তিশ সেব:

বিঘা, কাঠা প্রভৃতি একত্র লিপিবার প্রণালী ৷

বিঘা, কাঠা প্রভৃতি একত্র নিধিবার প্রণালী মণ,সের প্রভৃতি একত্র 'লিখিবার প্রণালীর মত। কেবল প্রভেদ এই যে ৪০ সেরে: মণ বলিয় ১০ সেরে এক চৌক অর্থাৎ সিকি মণ, কাঠার বিষয়ে সেরূপ না হইয় ৫ কাঠায়। এক চোক অর্থাৎ সিকি বিঘা হয়,কারণ ২০ কাঠায় : বিঘা :

২০০ বিঘা। ৮/২ আট বিঘা তিন কাঠা। ৯০ পোয়া নয় বিদা। ৫ গ্রাত ০ পাচ বিশা উনিশ কাঠা ছয় ছটাক।

২৪।১।/১০ চৌদ্ধ বিঘা আট কাঠা সারে পাঁচ ছটাক।

চতুপ অধ্যায়। প্রথম পাঠ। লঘুকরণ।

এক জাতীয় এক বা ততোধিক শ্রেণীস্থ রাশিকে ভিন্ন ্রোণীতে পরিবর্তন বা প্রকাশ করাকে লঘকরণ বলে।

লঘুকবণ চুই প্রকার-নিম্নগ ও উর্দ্ধগ।

কোন জাতীয় উচ্চৃ শ্রেণীর রাশিকে সেই জাতীয় নিয় শ্রেণীতে পরি-শত করার নাম নিম্নর্গী লঘুকরন; মগা, ৪ টাকাকে গণ্ডায় বা ৫ টাকা ন আনাকে গণ্ডায় পরিণত করা। আর কোন জাতীয় নিমু শ্রেণীর ুরান্দিকে সেই জাতীয় উচ্চ শ্রেণীতে পরিণত করার নাম ঊর্দ্ধণ বিষক্রণ যথা, ১৭২ প্রসাকে টাকায় বা ২১৫০ ছটাককে নণে প্রণত করা।

নিম্বা ললুকর্ণ।

উদাহরণ।

🕽 । টাকা ২৫।১৫ তে কত প্রসা ?

১৫ ১৬ খানায় এক টাকা, স্কুতরাং ১৫ কে ১৬ খানায় এক টাকা, স্কুতরাং ১৫ কে ১৬ খানা করা হই
ই৪০ সাছে, অর্থাৎ ১৫ টাকায় ২৪০ আনা: ০

১৪৪ আনা

১৪৪ আন

এবং উহার সহিত ৩ পয়সা বোগ করায় মোট ৯৭৯ পয়সা হইয়াছে। অতএব ১৫।১৫ তে ৯৭৯ পয়সা।

২। আতা৵ তে কত ছাটাক।

নিযুম — কোন উচ্চশ্রেণীর নির্দিষ্ট রাশিকে তাছার নিয়শ্রেণীর

রাশিতে পরিণত করিতে হইলে. সেই নিয় শ্রেণীর যত সংখ্যার সেই উচ্চ শ্রেণীর একটি হয়, তত দিয়া, নিদিষ্ট উচ্চ শ্রেণীর বাশি গুণ করিতে হয়। যদি নির্দ্ধির রাশিতে ভিন্ন ভিন্ন শ্রেণীর রাশি গাকে, তবে উপরোক্ত নিগমান্থসারে সর্বোচ্চ শ্রেণীয় রাশিটকে তাহার অব্যবহিত নিয়শ্রেণীতে করিণত ক'রতে হইবে এবং তাহার সহিত নিমু শ্রেণীস্থ রাশি যোগ করিয়া মোট করিতে হইবে। পরে ঐ মোট অম্বকে পরবর্তী নিয়ন্ত্রেণীতে পরিণত করিয়া পূর্ব্বমত কার্য্য করিতে হইবে এবং যতক্ষণ কথিত নিয়-শ্রেণীতে নির্দিষ্ট রাশি না পরিণত ছইবে ততক্ষণ এইরূপ করিবে।

উর্দ্ধগ লঘুকরণ।

উদাহরণ।

১। ২৮৮০ পাইতে কত টাকা গ

২২) ২৮৮০ পাই

১৬) ২৪০ আনা

e, छाका ।

১২ পাইতে এক আনা, স্থতরাং ২৮৮০ পাইকে ১২ দিয়া ভাগ कवारक २४० चाना इत्रेम । ३५

আনায় এক টাকা, অভএব ২৪০ আনাকে ১৬ দিয়া ভাগ করাতে >৫, होका कन इंदेशार्छ।

২। ৮২৯১১ কাঁচ্চাকে মণ দের প্রভৃতিতে পরিণত কর।

8) 64545

১৬)২০৭৩০ ছটাকও অবশিষ্ট এককাচ্চা ৪০)১২৯৫ সের ও দশ ছটাক অবশিষ্ট

৩২ মণ ও পনর সের অবশিষ্ট এবং এক कांक्रा घरमिष्ठे द्रहिन।

৪ কাচ্চায় > ছটাক, শতএব ৮২৯২১ কাচ্চাকে ৪ দিয়া ভাগ করাতে ২০৭৩০ ছটাক হইল, ১৬ ছটাকে > (পর, অভএব ২০৭৩০ ছটাককে ১৬ দিয়া ভাগ করাতে ১২৯৫ দের হইল ও দশ ছটাক

আবুশিষ্ট থাকিল। ৪০ সেরে ১ মণ, অতএব ১২৯৫ সেরকে ৪০ দির। ভাগ করাতে ৩২ মণ হইল ও ১৫ সের অবশিষ্ট রহিল। স্তরাং মণ ৩২।৫॥√৫কাচো উত্তর স্থির হইল।

নিয়ম—কোন জাতির নিয়শ্রেণীস্থ কোন নির্দিষ্ট রাশিকে সেই জাতির উচ্চ শ্রেণীতে পরিবন্তিত করিতে হইলে,নিয়শ্রেণীর বত সংখ্যায় তাহার উচ্চ শ্রেণীর একটি হয় তত দিয়া সেই নির্দিষ্ট রাশিকে ভাগ করিতে হইবে। ভাগফল উচ্চশ্রেণীর রাশি হইবে এবং ভাগশেষ থাকিলে তাহা সেই নিয়শ্রেণীর রাশিই থাকিয়া যাইবে। এইরূপে ভাগ করিয়া যে কোন রাশিকে ক্রমে উচ্চশ্রেণীর রাশিতে পরিণত করিতে হইবে।

(৯) উদাহরণমালা।

🔰 ় নিম্নলিধিত রাশিগুলিকে আনাতে অরিবর্তিত কর।

06, 809, 201/0, 2044 8 2222100 1

২। পাইতে পরিবর্ত্তিত কর –

होका ४०४, ७३५८, १६५०/१, २०, ३ शाहे।

৩। পয়সায় প'রবন্তিত কর—

৮। अवाना, २१॥२६ त्रका, २०५,२० त्रका।

৪। কাচ্চাতে পরিবর্ত্তিত কর—

मन २३५३॥०, ४०॥७।/>०, ४५॥३८१६, १०७।४।०० ।

ে। সূট ও ইঞ্চিতে পরিবর্ত্তিত কর-

৭৬ মাইল ৪ গজ ২ ফুটকে ফুটে, ১৮ মাইল ২ ফুটকে ফুটে. ১৫ মাইল ৩ গজ ৩ ইঞ্চিকে ইঞ্চিতে, ৩৭ পো ৪ গজ ২ ফুট ১ ইঞ্চিকে ইঞ্চিতে, ৫ মাইল ১৬ গজ ২ফুট ১ ইঞ্চিতে ইঞ্চিতে। ৬। ঘটা মিনিট সেকেণ্ডে পরিবর্ত্তিতকর।

৭৫ বৎসর ১৯ সপ্তাহ ও দিন ১২ ঘণ্টাকে ঘণ্টাতে, ৭ দিন ২ ঘণ্টা ২৪ মিনিটকে মিনিটে, ১০৫ ঘণ্টা ৭ মিনিট ১৪ সেকেগুকে সেকেগুঃ

৭। পেন্সে পরিবভিত কর—

४२१ भी, २०१ भी, ७ मि ६ (भ, २२ भी २ (भ, २२ मि १ (भ .

৮। আউলে পরিবর্ত্তিত কর—

ধণ টন এছকর ৫ পা, ১৮ টন ১ হ ২ কো ২ প. এ আউপি. ১০ কো ২৭ পা ৫ আউসা, ২৯ টন ১ কো ৫ পাউণ্ড

৯। বিশা :১॥১।১০ তে ও :ও।১॥০০ তে কত ছটাক ?

১০। ১% যোজনে কত অসুনী ় ৫ যোজন ২ ক্রোশ ৫৭ ধর ৩ হাতে কত অস্নী ়

১১। স্বৎসরে কত দণ্ড ? ১৬ দিন ৫৪ দণ্ড ১২ পল ১০ বিপলে কত বিপল ? এবংসর ৮ মাস ১৮ দিন ৪২ দণ্ড ৪৮ পল ২২ বিপলে কত বিপল ?

১৩। আমার একধানি বহি শেষ করিতে ২ মাস ২৬ দিন ১২ ঘটা লাগিয়াছিল। বল দেখি আমি কত ঘটায় বহিধানি পড়িয়া শের করিয়াছিলাম ?

১৪। কাকা প্রতি দিন বান্ধারে ২৮/০ ধরচ করেন। তিনি প্রতি সপ্তাহে বান্ধারে কত ধরচ করেন ?

১৫। এক সেকরা ২০০ রতি সোণা দিয়া এক ছড়া হার প্রস্নত করিয়াছিল। বলত ঐ হাড় ছড়াতে কত রতি সোণা ছিল ? ু ১৬: এক বাক্তি মহোৎসবের জ্বন্ত মণ ৪০॥৮।০ চাউ্ল ক্রেয় করিয়।ছিল। বল দেখি মহোৎসবে কত ছটাক চাউল লাগিয়াছিল ?

১৭। এক পুস্তকবিক্রেতা ১০১২ সবে ৫৬ পা ১০ পে মূলোর ইংরেজী বহি কিনিয়াছিল এবং পর বৎসর ইংরেজী বহিতে সে উহার অক্ষেক ব্যয় করিয়াছিল। বল দেখি ভূই বৎসরে পুস্তকবিক্রেতা মোট কত পেন্দ মূলোর ইংরেজী বহি কিনিয়াছিল ৮

১৮। বড় দাদার বিশহে মণ মাচ সের সটোশ প্রস্তুত হইয়াছিল এবং এক সেরে ১৬ খানি উঠিরাছিল। বলত মোট কত খানি সন্দেশ প্রস্তুত হইয়াছিল ?

১৯। ১৮৬০ গ্রিষ্টাব্দে : লা জাফুরারী ২ইতে ১৮৬৫ গ্রীষ্টাব্দের : লা জাফুরারী প্রাস্ত মোট কত দিন ?

২০। এক কাগজের দোকানে অতি উৎকৃত্ত প্রকমের ২ রিম ১৮ দিন্তা ২২ তা কাগজ ছিল এবং দোকানদার প্রত্যেক তা এক পয়সা মূল্যে বিক্রি করিল। সমস্ত কাগজ দিক্রি করিয়া দোকানদারের কত পয়সা লাভ হইয়াছিল ?

২১। : শি ৬ পে করিয়া প্রত্যেককে দিলে, ৪৫৬ পা ১৮ পে কত জন লোকের মধ্যে বিভরণ করা যায় ?

২২। আমার একটি জামা প্রস্বত করাইতে: অঙ্গুলি ৭ গিরা : হাত কাপড় লাগিয়াছিল। তিনটা জামাতে কত অঙ্গুলি কাপড় লাগিবে

(.०) উদাহংগনাল:।

>। টাকা আনা পাইতে পরিবিণ্ডিত কবঃ

-৪ পাই, ১২১ পাই, ৩২৬৪ পাই, ৮৩৯৫ পাই,২৭৯৩৬ পা
২। পাউণ্ড শিলিং পেন্সে পনিবন্ধিত করঃ
--

় ৭৩৯১ **পেন্স**, ৭২**০ পেন্স, ৯১২ শিলিং, ১২৩৯ শিলিং ।**

৩। • মণ ইত্যাদিতে পরিবর্ত্তিত কর :—

৫১২৯ কাঁচ্চা, ২৭২৫ ছটাক, ৩১২৯২ ছটাক, ২৫৬ সের. ১২৮০৩ কাঁচ্চা।

- ৪। মাইল ইত্যাদিতে পরিবর্তিত কর: ৩২৯৭৬ ইঞ্চি, ৭৬৩১২ ফুট, ২৯১৫ গঙ্গ, ৫৬১৮০ ফুট।
- ৫। বংসর মান ইত্যাদিতে পরিবন্তিত করঃ—

 ১৫২ সপ্তাহ, ১৮৭৬১ দিন; ১৭৫৩১ ঘটা, ৭৩০ মিনিট, ৫৬ এ
 সেকেণ্ড।
 - ৬। ভরি ইত্যাদিতে পরিবর্ত্তিত কর: ৮৮৭৭২২ ধান, ৮৭৪২২ রভি।
 - ৭। ৩৯৮৭৫৪- ছটাকে বভ বিঘা ইভ্যাদি হইবে ?
 - ৮। ৩৭০১৯৮৪৩৫ অঙ্গলিতে কত যোজন প্রভৃতি হইবে ?
 - ১। ১৮৫৪০ তা কাগৰে কত রিম কত তা কাগৰ হয় ?
 - 🕽 ০। ২৭৮৯১২ আউন্সকে টন হন্দর কোয়াটার ও পাউণ্ডে পরিণভ
 - ১১। ৩৭৮১৩৫ ফুটে কভ মাইল ইভ্যাদি ?
- ১২। এক বেপারী ৮ পাই দরে ৮৭৬ টি কাঠাল ক্রয় করিল। উহার মূল্য মোট কত টাকা ও কত আনা হইল ?

্বতার পাঠ। মিশ্রেয়েগ।

একছাতীয় একাধিক ভ্রিপ্রাহাশি অথবা ভ্রিপ্রাও অভিপ্রা রাশির যোগ করাকে ভ্রিপ্রাহাগি বা সঙ্কন বলে।

উদাহরণ।

থি ১২॥, १५/১৫।,৮॥/२। ও ৪॥८ ১৪৸ ইহাদের বোপফল স্থির কর।

8110/84 411/21 411/21 210/281 210/281

পার্শস্থ উদাহরণের রাশিগুলিকে যথানিরমে সাজাইয়া সকলের নীচে একটা রেখা টানা গিয়াছে। প্রথমতঃ কড়া যোগ করিয়া তুই কড়া আর এক কড়া তিন কড়া, তিন কড়া আর এক কড়া চারি

কড়া, চারি কড়া আর তিন কড়া সাত কড়া হইল; সাত কড়ার তিন কড়া নামিল হাতে এক গণ্ডা পাকিল। এই এক গণ্ডা গণ্ডার এককের সহিত যোগ করিয়া (১+২+৫+২+৪) অর্থাৎ ১৪ গণ্ডা হইল, চৌদ্দ গণ্ডার চারি গণ্ডা নামিল হাতে এক দশক থাকিল। হাতের এক দশক দশকগুলির সহিত যোগ করিয়া (১+১+১+১)=৪ দশক হইল; চারি দশকে নামে না, হাতে থাকিল ছই পণ। এই ছই পণের সহিত যোগ করিয়া (২+৩+১+১+৩)=>০ পণ হইল; দশ পণের ছই পণ নামিল, হাতে থাকিল ছই চৌক। এই ছই চৌক চৌকের সহিত যোগ করিয়া (২+১+২+২)=>০ চৌক হইল। দশ চৌকের ছই চৌক নালিল, হাতে থাকিল ছই টাকা। এই ছই টাকা আর অক্সান্থ টাকা যোগ করিয়া মোট ২৪ টাকা হইল। এই রহ টাকা আর অক্সান্থ টাকা যোগ করিয়া মোট ২৪ টাকা হইল। এই রহ টোকা বোগফল টাক: ২৪॥০/৪৮ ছইল।

নিক্সন।—প্রদন্ত রাশিগুলিকে একটির নীচে আর একটি এমন ভাবে বসাও বেন এক শ্রেণীর অঙ্গুল ঠিক আর একটির নীচে থাকে অর্থাৎ রাশিগুলি টাকা আনা ইত্যাদিতে থাকিলে টানার নীচে টাকা, আনার নীচে আনা, গণ্ডার নীচে গণ্ডা ও কড়ার নীচে কড়া বসিবে। রাশিগুলি বসান হইলে সকলের নীচে একটী রেখা টান এবং

প্রথমে স্ক্রিরপ্রেণীস্থ অক্ষণ্ডলি অর্থাৎ স্ক্লের ভানদিকে যে শ্রেণীর অক্ষণ্ডলি তাহা যোগ কর। পরে দেখারে এ স্কলের ভিতর উহার অব্যবহিত উচ্চশ্রেণীর একক কতবার আছে। যাদ কোন অবশিপ্র গাকে, তাহা বে শ্রেণী যোগ করা হইল তাহার নাঁচ বসাও এবং যে ভাগফল হইল তাহা পরে উচ্চশেণীতে যোগ কর। এইরপে ক্রমে ক্রেচ্চ শ্রেণ্ড পরিণ্ড করিয়া গোলফল স্থির করিতে হইবে।

(১) डिमार्ड्सभाना ।

	যোগ করঃ –	•			
	টাকা	क। हो	1		আনা
: 1	10. 'er's:	٥٥٠: ١ =		١ ت	गर्भ ३ ४
	36091	\$8h, \$	₹ (4221
	\$3 o/ 3 .	: 60 41			he a
	টাকা		1	_	মূপ
5	3942201	4 800, 5	9 4	51	२१४२ <i>०</i> /२०
	२००१०/२०॥ '	45% >1	r(i		@<\ C
	१७७३२।	: (10):	14		こりい!/>。
	41/20h	これへを作る。	ı		२१।२५/३ ०
	মণ	মূণ	— বি ঘা		বিষা
• 1	अटरमहमम् ३६	و والج 9 8 ا ط	1 415	>- 1	• 611846¢
	96118110>0	\$\$\\cappa_6	¢∥८६		9242g/ •
	÷ 0.25 pho/ 6	३४५३१८७६	34N8		২৩৮/৩।/•
	8:11011e) •		৩১/৩		8૦૧ ૨૫૮/•
		1 95115.76	619		

351	টাকা	আনা	পাই	> ₹ 1	টাক	: আন	n পাই
	৬ ৫	8	4		នទ	:8	> 0
•	20	9	۶		2&	>>	>>
	96	22	> 0		۳.	>5	۵
	٥٠	9	t		३२३	>0	œ
	२७३	3¢	×		৩৭৮	8	ъ
			cer	• \$8 I	O IN	শি	
701	পা	-	ુ બ	381			٠.
	>0>0	> 0	۶ ۲		909		8
	२०२०	>>	4		3 2		3
	≫6∘©		4			> 9	>>
	860		<u>.</u>				
ا ۵۲	পা	শি	পে	১৬।	টন	হন্দর	কো
	र्भ	20	9		ሮ ዓ	. >9	၁
	>6	\$	8		೨೦ ೯	36	ર
	>>	•	\$		b:	>0	>
	२४७	?>	>>		ಎಲ	>>	>
		25	ь	•			
					•		
391	টন	इन्स् त्र	কো	3 6 i	পা	আ ডু) %
	२०२	ર	₹		"	৬ ৭	
	860	ર	>		20	ે દ	
	;•;	8	9		98	9 @	
	€∘ €	>9			-	३ २	
				_			

	•	• •		• •	• •		•	•	•
। दद	গৰ	ফু ট	हेकि		२०।	ঘণ্টা বি	मेनिष्ठे ।	সেকে (3
	99	ર	>•			8¢	88	80	
	8	>	>>			¢ 5	a a	89	
	৮ ৫	•	9			88	೪೨	४२	
	೯ ೦	ŧ	৮			98	೨೬	೨৮	
२५।		বৎদ্র		•	মিনিট			***************************************	
		9;5	૭૬	>8	85	G 5	!		
		≥89	>05	9	૭ર	83			
		e 9	GA	5	> 9	x 5			
		३४३	>>	>>	৫ ዓ	56	•		
رې ۱	মাইল	া গ ্ৰ	कृष्ठे	इकि	২৩।	(বল	রিম	দিন্তা	ভা
	0 F @	२३१	೨	৮		6	8	2¢	٩
	286	D (.C.	;	>>		৮ 8	೨	9	२२
	વલ	200	۹ >	ર્જ		>8	> 5	79	२७
	P-28	৭৩২	ર	٩		২ >>	>2	৮	24
•			-				*		
२८।	হোল	া আনা	র্ভি ।	ধান	२৫।	কো*	ণ ধকু	হাত	षत्र्वि
	>¢	>8	÷	9		ŧ	28	0	>>
	28	ર	8	2		૭	92	÷	>8
	Œ	၁	9	>		>	>>>	÷	>8
	२ 9	÷	ર	>		×	८८४	ર	96

যোগ কর।---

२७। ठाका ७/०, १॥/१॥, २५/२१॥, २४४७

スタ 1 町本1 eb81/e, 9>、> ><> · , b>と 911, 1/·

২৮। ৯০ পা ১৮ मি ৩ (প, ৩১২ পা ১২ मি ৪ (প, ৭ পা ৭ মি ৭ (প।

২৯। ৩ বৎসর ২৬০ দিন ১৬ ঘণ্টা ৫ বৎসর ২০৩ দিন ১৫ ঘণ্টা, ৪ বৎসর ১৯২ দিন ৫৪ ঘণ্টা এবং ১৬ বৎসর ১৪৭ দিন ১৫ ঘণ্টা।

90 | 49 0291120, 62240/, 8261640, 4200

৩১। ৫৫৯ পজ ২ ফুট ৮.ইঞি, ৬১৭ পজ ১ ফুট ৬ ইঞি, ৫৩ পজ ১ ফুট ১১ ইঞি, ৩৭ ইঞি।

৩২। এক জন প্রজা জমিদারকে বৈশাধ মাসে ৬।০, প্রাবণ মাসে ৮১১০, কান্তিক মাসে ৫।১৫ এবং মাঘ মাসে ১৴০ থাজানা দিরাছিল। সে সারা বৎসরে মোট কত থাজানা দিয়াছিল ?

্৩৩। এক থলিয়াতে ৪২টি টাকা, ২৯টি আধুলী, ৩৭টি সিকি এবং ২৬টি ছয়ানী ছিল। পলিয়াতে যোট কত ছিল ?

৩৪। এক ব্যক্তি একটি খোড়া ১২৭ পাট্ড ১০ শিলিং দিয়া এবং ১৯৭ পাউত্ত ১৮ শি ৯ পে দিয়া একখানি গাড়ী খরিদ করিয়া-ছিল। ঐ ব্যক্তির গাড়ী খোড়াতে কন্ত টাকা ব্যয় হইয়ছিল ?

৩৫। কোন এক ভিচ্কুক এক বাড়ীতে যাইয়া ভিক্ষা চাহিল।
সভীশ উহাকে ২০০ দিল এবং মাধব ৄ।/১২। দিল। এতহাভীত
বাড়ীর কর্তা সভীশ ও মাধব হুইজনে যাহা দিয়াছিল তাহার দিগুণ
দিল। ভিচ্কুক মোট কত পাইয়াছিল ?

৩৬। আমার কাকা কল্য বাজারে যাইয়া ৩৭ টাকার চাউল, ১১৪॥৫/১০ গণ্ডার কাপড়, ৫।৫/১৫ গণ্ডার তৈল লবণ ও ৮৮ আনার ধেলনা কিনিয়াছিলেন ? তিনি কত টাকার দিনিব কিনিয়াছিলেন ?

৩৭। . आमात >>৸२॥। इंटांक हारी अभी आह् ; अवः आमात

বড় দাদার ৪৩।৩॥ ছটাক ও মেজে দাদার ২২৬১। ছটাক জ্মী আছে : আমাদের তিন ভাইরের মোট কত জ্মী আছে ?

৩৮। ছুই বাক্তির একমালিতে কতক স্থানর সম্পতি ছিল। একজন তাহার অংশ ৪০ পা ১০ শি ৬ পে মূল্যে বিক্রয় করিল। অপর ব্যক্তি তাহার অংশ দ্বিগুণ মূল্যে বিক্রয় করিল। মোট কত মূল্যে সমস্ত সম্পত্তি বিক্রয় হইয়াছিল ?

৩৯। একজন কেরাণী প্রত্যেক মাসে ২ পাও শি ৬ পে রোজগার্ট করেন এবং তাঁহার ছুইটি পুত্তের প্রত্যেকে ১ পা ৪ শি ২ পে রোজগার করে। ইহাদের সকলের মোট মাসিক রোজগার কত ?

8 • । এক মহাজনের চাউলের কারবারে ৫৯ ৬ ৭৮৮ ১০ পাই খাটে এবং কাপরের দ্যোকানে ৮৯০ ৭ ৮ ৭ পাই খাটে। এই মহাজনের কত টাকা কারবারে খাটে গ

্ তৃতীয় পাঠ।

মিশ্রবিয়োগ।

কোন এক মিশ্রবাশি হইতে তদপেক্ষা ন্যুন সেই জাতীয় আর এক মিশ্রবাশির সম্বর্গ করাকে মিশ্রবিয়োগ করে।

১ উদাহরণ।

৭৮৴১৩।হটতে আ৴১২। অস্তর কর।

৭৮১২ এ এন্তলে দেখা যায় যে উপরের রাশিতে আ/২:। ছুই কড়া আছে এবং নীচের রাশিতে ধান/২। এক কড়া আছে, অত বে ছুই কড়া হইতে এক কড়া অন্তর করিলে বাকি এক কড়া কড়ার নীচে নামিল।

ু > আর ২এ ৩ গণ্ডা হয়. ২ গণ্ডা গণ্ডার নীচে নামিল; এক দশ এক দশ মিলির। গেল কিছুই নামিল না। > পণ আর ২ পণ হইলে ৩ পণ হয়, অতএব ২ পণ পণের নীচে নামিল। ২ চৌক আর ১ চৌকে ৩ চৌক হয় স্থতরাং > চৌক চৌকের নীচে নামিল। ৩ আর ৪এ পাত হয়, স্থতরাং টাকার নীচে ৮ টাকা নামিল। এইরপে টাক: ১৮৫২। বিয়োগ ফল হইল।

িয়ন। —াবরোগকালে লগুরাশিটী গুরু রাশির নীচে বসাইবে এবং উহারা এমন ভাবে স্থাপিত হইবে যেন উহাদের ভিন্ন ভিন্ন শ্রেণী, গুলি নীচে নীচে থাকে। পরে একটী রেখা টানিয়া ডানদিক হইতে অপ্তর করিতে আরম্ভ করিবে এবং ফলগুলি নীচে নীচে রেখার তলে স্থাপন করিবে। যদি কোন শ্রেণীর নিমরাশি উপরের রাশি হইতে বড় হয়, স্তরাং অপ্তর কর। না যায়, তবে যত সংখ্যায় উপরের রাশির অব্যবহিত পূর্বশ্রেণীর একক হয় তত উপরের রাশিতে যোগ করিবে এবং তৎপর অপ্তর করিবে: কিন্তু উহার অব্যবহিত পূর্বশ্রেণীর বিরোগের সময় এক যোগ করিবে।

(১২) উদাহরণমালা।

হর।	
টাকা 🔹	টাকা
८ ॥ ८०॥५५)। १ । ८०॥५५)।	୬ । ବର୍ଷଣାଜ ବନ୍ଦ୍ରା/ତ
মণ	বিঘা
@ 1 69219/30	७। २०८। आ
@<>>IO\A	३२।२। /
	টাকা ২ ৷ ৫৯৮।৫/১১॥ ৮৭॥১৭। মণ ৫ ৷ ৮৭৯।৭/১০

	বিঘা		मि	ন	ঘণ্টা		যি		ረፃ
91	೬೦१৯৮	e' b	1 >0	8	:5		₹৮		¢ a
• •	৫৮७२॥		b	ે	:4		୧୯		89
	बिन	7 6	পল		বৎসর	শ	স ি	मेन	म હ
۱ھ	93	80	¢ >	>•	6n	٩	,	9	२५
	_ક ૦	٥)	२३		२२	;;	;	80	
	পা	শি	পে		প	t	শি		পে
>>	। ৫२१	১৩		>:	१। ०१	ပ	:0		×.
	٥>>	>9	>•		>>	٩	ર		×
	-	_							
	টন '	ट् ग्प द	4	क ∤	গ	5	क्ष	•	हैिक
20	1 0	20		ર :	184	9	;		8
	<u>,</u>	: 5		ર	١	67	ર		د د _
	ভোগা	আনা	রতি	ধান		বেল	রিম	षि खा	₹.
>0	1 >0	8	3	\$	> ७।	৩৮	٩	:8	7
	¢	•	8	5		ć:	ь	>9	> 0

>৭। ৬৫পাউও ১৬শি ৮পে হইতে ৫৭প। ৯শি ১১পে বিয়োগ কর।
১৮। ৬৭ মাইল ১০১৬ গজ ১ দুট হইতে ৪৬ মাইল ১৬৭৭ গজ
২ দুট ৮ ইঞ্ বিয়োগ কর।

১৯। টাকা ৬১৪৮৯/১৬५ হইতে ৩৫२।১১৭॥ বিয়োগ কর।

২০। এক ব্যক্তি টাক। ৩৮॥৫১০ লইয়া বাজারে গেল,এবং ১২:১০ গণ্ডার চাউল ও ২।৫১০ গণ্ডার ডাইল কিনিল। কত টাকা লহয়। সে'বাড়ী ফিরিল গ

- ু ২১। কোন্রাশির সহিত টাকা ১৮৮৮/১৭৮ যোগ করিলে টাক। ৬৪৮৮/১৩॥ হইবে ?
- ২২। টাকা ৬৮॥/৭ পাই এবং টাকা ১০৫৮৮১ পাই, এই ছুইটা বাশির রহত্তরটি হইতে শগুতরটি বিয়োগ কর।
- ২৩। ২'৬ পা ৯শি ° পে এর সহিত কত যোগ করিলে ৩৮৮ পা ২৭ শি ৩ পে হইবে १
- ২৪। এক মররা মণ ৪৫/৪ দের ময়দা কিনিয়াছিল এবং উহা হইতে দে মণ ২৫/২ দের ময়দার লুচি তৈয়ার করিয়াছিল। তাহার নিকট আরে কত ময়দা মস্কৃত ছিল ?
- ২৫। আমার জ্যেঠা মহাশয়ের বয়দ যথন ৮৩ বৎসর ৮ মাস : १ দিন তথন তাঁহার মৃত্যু হয় এবং ৫৫ বৎসর বয়সে জিনি পেজন প্রাপ্ত হয়েন। বলত ড্যেঠা মহাশয় কত দিন পেজন ভোগ করিয়'ছিলেন গ্
- ২৬। আমাদের বাড়ী ঢাকা হইতে ১৭ মাইল ৫২০ গজ ২ কট দর। কাকা প্রতি শনিবার ঢাকা হইতে বাড়ী যান এবং কতক হাটিয়; ও কতক নৌকায় যান; ১২ মাইল ২০০ গজ পর্যান্ত নৌকা চলে। কাকার কতদূর হাটিয়া যাইতে হয়?
- ২৭। টাকা ২০॥ ১৬ হইতে কত ্থরচ করিলে টাকা ৯৬০ ৯ তহবিলে থাকে ?
- ২৮। ৭টন ৭ছকর ২২ প(উণ্ড ও ২ টনঁ ১৯ হকর ১৭ পাউণ্ড— ইহাদের বিয়োগ ফল নিণিয় কর।
- ২৯। আমার নিকট টাকা ২৪৮৮ ২৬ ছিল, তাহা হইতে আমি ২০৮/১৭ ধর্ম বরিয়াছি। বলত আমার নিকট আর কত আছে ?
- ৩০। মাধবের বয়স ২০ বৎসর ৭ মাস ১৯ দিন, তাথার কনিচের বয়স ১৬ বৎসর ৪ মাস ১১ দিন। মাধবের বয়স অপেক। তাহার কনিষ্ঠের বয়স কভ কম ?

৩): কোন রেলওয়ে টেশনে একদিন মোট টাকা ৪৭২৫ মৃল্যের
টিকেট বিক্রের হইরাছিল। প্রথম ও শ্বিতীয় শ্রেণীর টিকেট ৮৯৮১ হইরাছিল। মধ্যম ও তৃতীর শ্রেণীর টিকেট কত টাকার বিক্রি

৩২। এক ব্যক্তি কতকগুলি জিনিষ ৩১৫ প।২ শি ৬ পেন্দেতে কিষ করিয়াছিল এবং উচা বিক্রি করিবার সময় তাহার ২০ প। ১৭ শি ক্ষতি হইল। দে জিনিষওলি কত মুল্যে বিক্রি করিয়াছিল গ

৩৩। টাকা ৯৬॥৵৫ ও টাকা ১০০১০— এই ছই রাশির যোগফল উহাদের বিয়োগফল অপেকা কত বড় স

৩৪। এক বাক্তি এক ময়বার নিকট মণ ১৯৮১॥ ময়দা বিক্রাপ কবে, কিছ সে ২০ মণের মূল্য লয়। কি পরিমাণ ময়দার মূল্য সে বেশী লইয়াছিল ?

৩৫ ' এক ব্যক্তি প্রতি মণ ৭। দরে কতকগুলি জিনির কিনিয় ছিল এবং উহা আনিতে গাড়ী ভাড়া মণ প্রতি ৭০ পড়িয়াছিল। সে প্রত্যেক মণ ৮৮৫ দরে বিক্রি করিলে ভাহার মণ প্রতি কত লাভ বং কতি হয় গ

চতুর্থ পাঠ।

মিশ্রগুণন।

কোন মিশ্র রাশিকে কোন অমিশ্র রাশি দ্বারা ৩০ কলাকে মিশ্রগুণন করে।

নিয়ন।—গুণা বাশির অঙ্গণাত করিয়া তাহার স্ক্নিয়শ্রেণীত বাশির নীচে গুণকটিকে বাধ এবং তাহার নীচে একটি রেখা টান পুরে গুণারাশির সর্কনিয়প্রশীস্থ রাশিকে গুণক দিয়া গুণ করিছা অবাবহিত উচ্চপ্রেণীস্থ রাশিতে পরিণত কর এবং যদি কোন অবশিষ্ট থাকে তাহা এই শ্রেণীর নিয়ে গুণেন কর , আর উচ্চপ্রেণীতে পরিণত বাশিকে হাতে রাখ। পরে গুণক দিয়া পুর্বেক্তি অবাবহিত উচ্চপ্রেণীস্থ রাশিকে গুণ কর। গুণক্ষের সহিত হাতের সংখ্যাটা যোগ কর এবং তথাকে অবাবহিত উচ্চপ্রেণীস্থ রাশিতে পরিণত করিয়া যাহা অবশিষ্ট গেকে ভাগ রেপার নীচে বসাও যে পর্যান্ত গুণোর সকল শ্রেণীর রাশি এইরূপে গুণিত না হয় দে পর্যান্ত করি।

উদাহর।।

১ম। ৮॥৫ -২:০ কে ১ দিয়া গুণ কর।

৮॥০ ১২০ এম্বলে গুণারাশির অন্ধণ্যত করিয়। পরে

ভবক সকে কণার নীচে রাখা হইয়াছে।

এক কড়াকে স নিয়া গুণ করাতে স কড়া হইল; স কড়ায় : কড়া নামিল, হাতে থাকিল এই গণ্ড: পরে ২ কে স নিয়া গুণ করাতে ১৮ গণ্ড ইইল এবং উহাতে হাতের ২ গণ্ডা যোগ করাতে ২০ গণ্ডা বা ত্ই দশক ইইল , কিছুই নামিল না, হাতে ই দশকই থাকিল। স একে স আর হাতের ২ দশক একরে ১১ দশক হইল। ১১ দশকে ১ দশ নামিল, হাতে থাকিল ৫ পণ। স ত্থােল ১৮ আর ৫এ ২০ পণের ৩ পণ নামিল, হাতে বাহিল ৫ চৌক; স হ্ওণে ১৮ আর ৫এ ২০ পণের ৩ পণ নামিল, হাতে বাহিল ৫ চৌক; স হ্ওণে ১৮ আর ৫, ২০ চৌকের ৩ চৌক নামিল, হাতে থাকিল ৫ টাকা। স আটে ৭২ আর ৫, ১৭ ৮কা। অত এব গুণকল টাকা ৭৭৮০ গৈ। কড়া ইইল।

উল্লিখিত উদাহংণে ৮॥৵১২।৽ কড়াকে ১ দিয়া একেবারে গুণ না করিয়া ৩×৩ দারা ভিন্ন ভিন্নরূপে ক্রমিক গুণ করা যাইতে পারে অর্থাৎ ৮॥৮১২। তকে একেবারে ৯ দিয়া গুণ না করিয়া উহাকে প্রথমে, ১ দিয়া গুণ করিয়। ঐ গুণফলকে পুনরায় ০ দিয়া গুণ করিলেও গুণফল প্রাপ্ত হ য়া য়য়। য়য়ি গুণক রাশিটা বড় হয় হবে এই শেষাক্ত প্রালীতে মিশ্র গুণন অনেকাক্ত সহকে নিপাল্ল হয়। এই প্রণালীতে দেশ গুণন অনেকাক্ত সহকে নিপাল্ল হয়। এই প্রণালীতে দেশ গুণন অনেকাক্ত সহকে নিপাল্ল হয়। এই প্রণালীতে দেশ করিছে হইলে প্রথমে দেখিবে য়ে কোন্ কোন্ রাশির গুণফলে গুণক রাশিটা উৎপল্ল হয়। পরে উহাদের একটা দিয়। গুণারাশিকে গুণকরিবে এবং গুণ করিয়া য়য়া হইবে তাহাকে অবশিষ্ট রাশি দিয়া গুণকরিবে এবং গুণ করিয়া য়য়া হইবে তাহাকে অবশিষ্ট রাশি দিয়া গুণকরিবে। এইরূপ ক্রমিক গুণ করিলে গুণফল স্থির হইবে। যদি কোন রাশিকে ১০ দিয়া গুণ করিছে হয়, তবে উহাকে ১০ দিয়া একেবাবে গুণ না করিয়া ২×২২০ দিয়া ক্রমে গুণ করিয়া গুণকলের সাইত একের গুণ যোগ করিলেই ১০এর গুণফল পাওয়া মাইবে, কারণ ১০=২×২×০৮১। এইরূবে কোন রাশিকে ১০৮ দিয়। গুণ করিছে হইলে ০×৫×৭ দিয়। ক্রমিক গুণ করিয়া উহার সহিত ৩র গুণ যোগ করিলেই ১০৮এর গুণফল পাওয়া মাইবে,কারণ ১০৮ হর গুণ থোগ

-র উদা। শা৴মা• কে ৩৭ দিয়া গুণ ফর।

의 11/8|| 이 교육 연역

এখানে গুণারা শিকে প্রথমে ৫ দিয়া গুণ করিয়া ঐ গুণকগকে ।

দিরা গুণ করা ইইয়াছে এবং ঐ গুণফলের সহিত ২ বে গুণ যোগ ক্রা

ইয়াছে।

(>०) छेम। हर्गमाला।

- 🕽। টাকা ৮॥৴ ৩ কে ৪ ও ৬ দিয়া পৃথক পৃথক গুণ কর।
- ২। টাকা ২৫॥এ৯॥ কে ২০ ও ৪৯ দিয়া ভিন্ন ভিন্নরূপে পুরণ কর।
- छा का अन्य ।छा का अन्य ।
- ৪। পাধ্য শি ১৬ কে ৮ ও ৯ ছারা পৃথক পৃকক ওণ কর।
- ৫। টা ৩৯৩५৭ পাইকে ১৯, ৫৯, ৮২ দিয়া পৃথক পৃথক গুণ কর।
- ও। টা ৮৪।১ ১৮। কে ১৪, ২১, ৪০ দিয়া পৃথক পৃথক গুণ কর।
- প। টা ২৭৫,৫ কে ২২, ৪৫, ১০ দিয়া পৃথক পৃথক গুণ কর।
- ৮। বিদা তাতাল ১৪ কে ৯২, ৩২৬ দিয়া পৃথক পৃথক গুণ কর।
- ঠ। বিঘা গোলাল কৈ ৯,১৭,০৩,৪৯,৫৪ দিয়া প্রক প্রক গুরু কর।
- >)। यग ५२। ८ (क १, ३४, २२ मित्र। पृथक पृत्रक खुन करा।
- ১১। মণ ৮০০৸২॥৵'>০ কে ৪, ১৭,২৮ দিয়া প্রক প্রক গুর কর।
- ১২ ৷ ১৯ গদ : দুট ১ইফিকে ৯,১৪ ও ১৯ দিয়া প্রকং গুণ কর ।
- ১৩। ৩: বৎসর :>৫ দিন :১ ঘণ্টাকে ৫,১২ দিয়া পূর্বকং গুণ কর।
- ১৪। ৭ সপ্তাহ ০ দিন ২০ ঘটা ০০ মিনিটকে ১, ১৫, ,,।
- ১৫। ৬ তোলা ৫ আন। ০ র তি ২ ধানকে ০ ও ১৬ দিয়া ভিন্ন ভিন্ন রূপে পুরণ কর।
- ১৬। ২টন ২ হন্দর ০ কোয়াটারকে ৬ ও ১০ দিয়া ভিন্ন ভিন্নরূপে পুরণ করে।
- ১৭। বেল ১৫ রিম দিস্তা ২^a তাকে ৬, ৯ দিয়া ভিন্ন ভিন্ন রূপে পূরণ কর।
- ্ঠান। এছ ব্যক্তির প্রতি বংগ্র ১৮/ আনা ব্যব হয়। তাহার ৫ বংগরে কত ব্যয় হয় ?
 - ১৯। গণপৎ সাহার গোলাতে বৎসর মণ ২০১॥০।🖴 **চা**টল

বিক্রমার্থ মঙ্কুত থাকে। তিন বংসরে ভাহার গোলাতে যে চাউল মজুত হয় ভাহার পরিমাণ ?

২০। এক টাকায়।ধা। সের চাউগ বিক্রি হইলে ৯২৩ টাকায় কত চাউল ক্রয় করা যায় গু

২)। হরি বাবুর বাগানে যে জমী আছে তাহার পরিমাণ বিঘা মাতাল্যালয় এইরূপ ২৫ খানি বাগানের পরিমাণ কত পু

২২। যদি প্রভাকে টন কয়লার মূল্য ৯॥৴ আনে হয় তবে ৪৫ টন কয়লার মূল্য কত ?

২৩। এক এক মণ ময়দার মূল্য ৵>• হইলে, মণ २•০ ময়ৰার মূল্য কত ?

২৪। একটা ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ৮ গজ ২ ফুট লম্ব: শিকলের ১৭ শুণ। ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য কৃত স

২৫। কোন প্রজা তাহার জমীদারকে প্রতি বংগর ১৮৮১০ খাজানা দেয়। ঐ প্রজা জমীদারকে ৭ বংগরে কত খাজানা দিবে ?

২৬। কতক টাকা ৪৯ জন লোকের মধ্যে সমান ভাগে বিভারিত হইয়াছিল, এবং প্রত্যেক ব্যক্তি ১:৫/১৫॥ পশু। পাইয়াছিল। মোট কত টাকা বিভারিত হইয়াছিল।

২৭। এক ব্যক্তি প্রতি গ'ল এএ দরে ২৬ গণ ক্লানেল কাশড় কিনিল এবং মূল্য বাবদ ৬০০ টাকার একধানি করেন্দি-নোট দিল। গে দোকানদার হইতে কন্ত ফেরৎ পাইল গ

২৮। এক ব্যক্তি ৮।• টাকা মণ দরে ৩•/মণ গুড় কিনিল এবং প্রতি গের। ১৫ দরে খুচরা বিক্রি করিল। তাহার কত লাভ হইয়াছিল ?

২৯। কোন এক ব্যক্তির বাৎদরিক আয় ৬০০। যদি দেঁ প্রতি নাদে ৪৩। প ব্যয় করে তবে ধৎদরে তাঁছার কত বাঁচিবে । এইদ্ধণে ১০ বটদরে সঞ্চয় করিয়া গেলে ঐ ব্যক্তির ওয়ারিদাগণ কত পাইবে ?

- ৩০। একটা তালুকে ৩০৬ বিবা জনী আছে এবং প্রতোক বিবার কনা ৫ ১৫। কড়া। সমস্ত তালুকের জনা কত ?
- ৩১। এক দোকানদার টাকা ২০০ রিম দরে ৫ রিম কাগঙ্গ কিনিল এবং প্রত্যেক দিস্তা ৮১০ দরে উহা ধৃচরা বিক্রয় করিল। তাহার মোট ক লাভ হইল ?
- ৩২। কোন একটা রাশির এক ন্বমাংশ ৮৯ প। ১৬ শি ৮ পেন্স. উ রাশিটী কি গ
- ৩৩: একটা ঘড়ি প্রত্যেক নিন্দ মি ১২ সেকেও ফুড চলে, ভুই স্থাহে এ ঘড়ি কত ফুড চলিবে ১
- ৩৪ কোন পাটের গুরামে ৩:৫ গাইট পাট মজুত আছে; প্রত্যেক গাইটের ওজন মণ ৪৮০। /। বল দেখি ঐ গুলামে কত পাট আছে ?
- ৩৬। একটি ভদ্রোক প্রত্যেক মাদে ৯১॥৵৺ ব্যয় করেন। • বংসরে তাহার কভ বায় হয় ?
- ৩৭। এক এক পাড়ীতে মণ ৮৮২ % চাউল বোঝাই করা যায়। এইরূপ ১৬ খানি গাড়ীতে কিপরিমাণ চাউল বোঝাই করিয়;নেওয়া যায় ?
- ৩৮। যদি একথানা পুস্তকের মূল্য ২ শি ০ পেন হয়, তবে ঐকপ ২৪ খানা পুস্তকের মূল্য কত ছইবে গু
- ৩৯ সুবেশ ও ভূবেশ বাজারে গেল; স্বরেশ ২৩০ প্রতি শত এই

 নিরে ৪০০ আম কিনিল :বং ভূপেশ ১৮৮/১০ প্রতিশত এইদরে ৫০০ আম
 কিনিল। পরে সুরেশ ভাহার আমগুলি ভূপেশকে দিয়া ভূপেশের আম
 গুলি নিজে লইল, ইহাতে সুরেশের কত লাভ বা কৃতি ইইল ?

- ৪০। জ্বনগরের রাজা মৃত্যুর পুর্বে তাঁহার সমস্ত সম্পত্তি উইল क्रिया अवाजिमानगर्गत् मत्या जाग क्रिया क्रिया शि राष्ट्रम । छेडेत्न লিখিত ছিল যে ঠাহার ১০ পুলের প্রত্যেকে বিঘা ৫১/২, ৪৫ পৌলের প্রত্যেকে বিঘা ৬/২, ৭ করার প্রত্যেকে বিঘা ২০।২ এববং ৩৭ দেটি-ত্ত্রের প্রত্যেকে ৩॥৩ পাইবে। তাঁহার স্পান্ত কত বিঘ; জমি ছিল গ
- ৪১। এক মহাজন টাকা ১৮॥৵১০ প্রত্যেক বস্তা দরে ১৮৬৩ বস্তা চাউল কিনিল৷ তাহার মোট কত টাক: লাগিল গ
- ৪২। আমাদের স্থাপর লাইবেরীতে আঠারটি পুস্তাকের আলমারি আছে. প্রত্যেক আলমারিতে গড়ে পাঁচটা করিয়া ভাক এবং প্রত্যেক তাকে গড়ে ৫২ খানি বহি। প্রতোক বহির মূল্য গড়ে ১॥০/০. আমাদের সংলে মোট কত টাকাব বতি আছে >
- 80। এক বাক্তি ২২টি মেষ ও ২৭টি গক ক্রয় করিয়াছিল। প্রভোক মেধের মৃদ্যা ২০০১০ এবং গরুর মৃদ্যা গড়ে প্রত্যাক ভিন্টিতে ২০৮০। তালকে মোট কত দিতে ভইরাছিল।
- ৪৪। এক ব্যক্তি দন্টায় গড়ে ৬০০, টাকা গণিতে পারে। যে প্রত্যেক দিন ৮ ঘণ্ট: কাঞ্চ করিবে ১২ দিনে কত টাকা গণিতে পারে গ

প্ৰশ্ব পাঠ। নিজ্ঞভাগ।

কোন মিশ্রবাশিকে কোন অনবচ্ছিন্ন সংখ্যা বা সেই জাতীয় কোন সিশ্র রাশি দারা ভাগ করাকে মিশ্রভাগ तरल।

ভাককটা অবচ্ছিন্ন সংখ্যা হইলে নিম্লিখিত প্রণালী অবলম্বন ক্রিয়া কার্য্য ক্রিভে ভয়।

্ ১ নি ক্রন। অমিশ্র ভাগহারে ভাজা ভাজক ষেরপে স্থাপন করিতে হয়, মিশ্র ভাগেরও সেইরপ করিতে হয়। ভাজাের বামদিকত্ব সর্কোচ্চ রাশিটিকে প্রথমে ভাগ করিয়া, ডানদিকের বক্ররেধার পর ভাগকল রাখিবে এবং যে ভাগশেষ পাকিবে ভাহাকে, যে রাশিকে ভাগ করা হইবে ভাহার অবাবহিত নিম্প্রেণীতে পরিণত করিবে। পরে, উহাতে ভাজাের নিম্রাশি যোগ করিয়া ভাগ কর; যদি ভাগশেষ থাকে ভবে তাহা উহার পরশেণীতে পরিণত কর এবং ঐ পরেশীর ভাজাের রাশি যোগ করিয়া আবার ইহাকে ভাগ কর। এই রূপে যতক্ষণ শেষ না হইবে কার্যা করিবে।

১ম উদাহরণ।-- ৩৫५/१॥ कড়াকে ১১ দিয়া ভাগ কর।

:) sen/911 (s 引本; এখানে ৩০ টাকাকে ১১ দিয়া ভাগ करात्र ७ है। का ভाগकन इहेन, এবং २ है। कः ŧ व्यविश्र दक्षित। পরে ২ টাকাকে আনায় **ા**ર পরিণত করিয়া ভাষাতে ভাঞার ১০ আনঃ :) ৪৫ (৪ আনা (वान कदाव 80 बाना इडेन डेडाट्क >> पिया ভাগ করায় ৪ আনা ভাগফল হইল এবং ১ আনা অবশিষ্ট রঙিল। আবার ১ আনাকে পণ্ডা করিয়া ভাহাতে ভাঙ্গের ৭ পণ্ডা যোগ :) ২৭ (২ গণ্ডা कतिया (महे (यार्ग क्कार्क >: निया छात्र করায় ২ গণ্ডা ভাগফল হইল ও ৫ গণ্ডা æ অবশিষ্ট রহিল। ৫ গণ্ডাকে কডা করিয়া 20 (यानक्वाक :: निया छान कताम २ कछ।) ২২ (২ কডা ভাগদল হটল, অবশিষ্ট কিছুই রহিল না।

অত্রব ৩াখা কড়া ভাগফল স্থির হইল

দুষ্টব্য।—ভাজক ভাজাের অন্ধ হইতে বড় হইলে, ভাজাকে, তাহারু নিমরাশিতে পরিণত করিয়া ভাজাের প্রদত নিমরাশিটি উহার সহিত যোগ করিবে এবং ক্রমান্ব্যে কার্য্য ক'র্য়া ষ্টেবে। ভাগফল ভাজা ভাতীয় হটবে।

২ ক্রিক্রা— যদি ভাগা ও ভাগক উত্তর মিশ্র হয় তবে উভয়ের মধ্যে রোশিটা সক্রিয়শেণীস্থ, ভাগা ও ভাগক উভয়কেই সেই শ্রেণীস্থ রাশি করিতে হয়। পরে সামাল্য ভাগের মত ভাগ করিবে এবং ফল তত "বার" ক্রিয়া ধ্রিবে।

```
উদাহরণ—টাকা ১৪৪/ কে ৫০॥১/১৫ গণ্ডা দিয়া ভাগ কথ।
 1 S ( Sile 2)
               6887
                              :4:46 206:00(22 可有 市門
 36
                 : 6
 484
                 シケシャ
                                     2826.
                  មន្តម
 ber win
  ہ ڊ
1955,
               >000 WIFI
29298 MB)
            206200 STON
```

(১৪) উদাহরণমালা।

- ১। টাকা মণ্ডল কে ৫. ১. ১০ দিয়া ভাগ কর।
- ২। টাকা ৬৪৮২५৯/১০ কে ১৫, ১০, ৬ ও ৩০ দিয়া ভাগ কর।
- । টাকা ৭৭॥৮পাইকে ধদিয়া ও ২২৯১ পাইকে ৫দিয়া ভাগ কর ;
- ৪ টাকা ৫২৬৸৭ **পাইকে ৭ দি**য়া ও ৩১৪৫৸৵২ পা**ইকে ১**০ দিয়া ভাগে করে।
- ৫ : মণ্১৮৪/৬৭ কে ২৪ দিয়াও ৭১৫৭।০∥০∕ কে ২২৫ দিয় ভাগকর'
 - ঙ। মণ ৯৭:৯৬ কে ৯ দিয়াও ৯২৪। কে ৩২ দিয়া ভাগ কর।
- ৭। পা ২০০ শি ২০ পে ৮ কে ০ দিয়া এবং পা ৪৪০ শি ৯ পে ১ কে ০ দিয়া ভাগ কর।
 - '৮। পাচমং শি ১০ পে ৮ কে ৩১, ৬২ ও ১২৪ দিয়া ভাগ কর :
 - ৯। বিঘা ১৯৬১ দ্বদ্ধ কে ৪২ দিয়া ভাগ কর।
- ১০। ৪৫৬ বংসর ৫১ সপ্তাহ ২ দিন ১১ ঘণ্টা; ৪০ মিনিট ৪৫ সে: কে ১১ ও ৪৫ দিয়া ভাগ কর।
 - ১১ ৷ ১২৫ গণ্টা ১২মিনিট ৩০ সেকেণ্ডকে ২৫ ও ১১৫ দিয়া ভাগকর
 - ১২ ৬২৯২৪ পদ ৬ ইঞ্চিকে ৬৭ দিয়া ভাগ কর
 - ১৩। এক ব্যক্তির বাধিক আর ৭১৬५/ আনা। সে প্রত্যেক মাসে কভ খরচ করিলে, ভাগার বংসর ১৪৬১ জমা থাকিবে ?
 - ১৪। কোন রাশিকে ১৫ দিয়া প্রণ করিলে ৮৪। ৮০ খানা হইবে >
- ১৫। ৮০টি আলমারির মূল্য ১৫২৬৫/১২ **হইলে একটা আলমা**রীর 'মূল্য কত ?
 - ১৬। > সমণ চাউল ২৬০। আনায় ক্রেয় করিতে পারিলে > সমণ চাউলের স্থল্য কত ?

> ৭। এক মেবপালক ৬৫৭টা মেব ৪০৮ পা দিয়া ক্রম করিক্রে ছিল। প্রত্যেকটা মেবের জন্ম তাহার কত দিতে হইরাছিল।

১৮। পা ১৫৪ শি ১৬ পে ৬ কে এরপভাবে ৯ জন লোকের মধ্যে ভাগ করিয়া দেও যেন এক জন জপর প্রত্যেক ব্যক্তি হইতে ১২ শি পে ৬ বেণী পায়

১৯। ১ জন লোকের এক মাসের খোরাকী খরচ টা ৫৪৮/৬ পাই, একজন লোকের এক দিনের কত ?

২০। টা ২৫১২০ কে ১৯ জন লোকের মধ্যে স্থান ভাগে ভাগ করিরা দেও।

২১। এক জমিবারের বাৎসরিক আয় ১৭৫৯৫ টাকা। ভাহার দৈনিক আয় কত গু

২২। এক সওদাগর ংখানি কাপড় ৬০৪:৮০ তে বিক্রয় করিল প্রত্যেক খানি কাপড় ২১ গছ ছিল; গছ প্রতি কি দুর পড়িল ০

২৩। এক গ্রামে বড় উপার্জ্ঞক ২২ জন লোক সাস বাস করে এবং সকলে টাকা ২৩৯২৬০ আনা টেক্স দেয়। গড়ে প্রতি বাজিকে কত টেক্স দিতে হয় স

২৪। এক ব্যক্তি ১০০ চাকায় ১২ টি গরু বিক্রয় করিয়া ১৫৮০ আনা লাভ করিল। সে প্রভােকটী গরু কততে ক্রয় করিয়াছিল ?

২৫। এক ব্যক্তি ১২ ঘণ্টা ১২ মিনিটে ৩২ মাইল হাটিয়া ঘাইতে পারে। সে কভক্ষণে এক মাইল যাইবে ৮

২৬। ৬৪বভাতুলার ওজন ৪ টন ৮ হন্দর। প্রত্যেক বস্তার ওজন কত ?

২৭। ২২ দিন্তা কাগজের মূল্য ৭॥৵ হইলে প্রত্যেক দিন্তার মূল্য কত ? ্ ২৮। এক ছুতার ১২৮ খানি টুল ৬৬ টাকায় বিক্রি করিয়াছিল। দে প্রত্যেক খানিতে কত পাইয়াছিল ?

(৭) উদাহরণমালা। বিবধ প্রশ্ন।

>)

- ১। উনসভর লক্ষ তের হাজার নর ও তের কোটি পাঁচ লক্ষ সাত হাজার ভূইকে অক হারা লিখ।
- ২। ৯২৯৪০৬৪ ও ২০০৪৯৮৭—এই রাশি কয়টিতে ৯ এর স্থানীয় মান কত ?
- ৩। কত টাক। হইতে ৩০৪ টাকা নিলে, ২১৮ টাকা অবশিষ্ট থাকিবে ?
- '৪। ৪৭৮ কে ১৪৬ ছারা গুণ কর এবং ৯ ত্যাগপ্রাণাদী ছারা গুণফলের গুছতা পরীক্ষা কর।
- ৫। ৩১৮৯১৮৭ এই রাশির সহিত কত খোগ করিলে যোগফল ৪৫৫৮৫৫৫ হইবে ?
 - ৬। ১২৭ কে ২৫ গুণ করিয়া যোগ করিলে, ফল কত হইবে ?
 - ৭। ৫৭২৩৮৭ কে ১৯৯৯ দিয়া গুণ কর। (সাক্ষেভিক নিয়মে কর)
- ৮। চারি টাকা পৌনে পনর আনা ; আটমণ তেইশ দের সাত ছটাক তিন কাঁচা এবং পাঁচ বিঘা সাড়ে উনিশ কাঠা চিহু ছারা লিখ।
- ৯। কোন্রাশিকে ৮৬ ছারা গুণ করিলে গুণফল, ১৬৩ কে ৪৩০ ছারা গুণ করার ফলের সমান হইবে ?
- ৈ ১০। হরি, ষতি ও যহ তিন জনের মোট ১০৮১ টাকা আছে।
 মতি ও যত্র ৯০১ টাকা, এবং হরি ও যত্র ৫২১ টাকা। প্রত্যেকের
 কত টাকা আছে বল।

- ১১। এক ব্যক্তি স্থপারির কারবার করিয়া বংগর টাক। ২৮৯। প্র কাভ করে। তাহার মানে কত স্থায় হয় গু
- ২২। নরেশ অপেকা ভূপেশের টাক ৩:৬১২॥ বেশা আছে । ভূপেশের ২২ টাকা আছে। নরেশের কত টাকা আছে ?
- ১৩। আমি এক আলমারি বহি কিনিয়াছিলাম এবং আলমারি ৬ ন বহিতে ১৮৫ বিকা বায় হইয়াছিল। বহির মূল্য আলমারির মূলে। র দশ ওপ। কত টাকার বহি ও কত টাকার আলমারি ছিল প্
- ১৪। এক ব্যক্তির মাসিক আয় রস্মাণ টাকা এবং ব্যন্ন ৩৭৮% । । ব বংসরে তাহার কত জমা হউবে সূ
- ১৬। এক বাক্তি বংদর ১০০ পাউণ্ড জমা করিতে ইচ্ছা করিলে গ্রাহাকে প্রতিদিন কত করিয়া সঞ্চয় করিতে হইবে গ
 - ১৭ ! ৮৪৫৭ কে ২৫ দিয়া সংক্ষেপে ভাগ কর >
- ১৮। ১৫ × ৩৭৯৫৩-- ৭৩৪৭৫-- ৬৭১৫২ ÷ ৪ + ৪০৭৩৪ × ২.ইছার ফল স্থিব কর ।
- ১৯। নয় শত নিরনকাই এর ঘনকে নয় শত নিরনকাই এর ধণ দাবা ভাগ কর।
- ২০। তুইটা সংখ্যার সমষ্টে ৪৫৬০ এবং লঘু সংখ্যাটি ১; সংখ্য তুইটির ভাগ ফল কত পু

(2)

- ্ব । ১২৩২৯ পেজে কত পাউণ্ড, শিলিংও পেন্ধ এবং ১২২৮৮২ । কাঁচোয় কত মণ ?
- ২। এক ব্যক্তির বাৎবরিক আয় ২০৪০ 🛶 । ভাষার দাপ্তাহিক আয় কন্ত গু

- ं **ू**७। २×>५÷४+२० वण÷० वण+०२, **हेहात कन** हित कता।
- 8। এক বাজ্জি তাহার বাক্সে প্রতিদিন এক একথানি ছ্য়ানি রাখিয়া দেয়। তিন বংশরে তাহার বাক্সে কত টাকা কত আনা জ্যা হইবে ?
- ৫। এক ব্যক্তি মণ ৩৮ চাউল অন্ধদিগকে দিয়াছেন, প্রত্যেক অন্ধ ব্যক্তি/৪ সের চাউল পাইয়াছিল। কভজন অন্ধ চাউল পাইয়াছিল ?
- ও। এক বিঘা জমির খাজনা ২৮/১০ হইলে ৭২ বিঘা জমীর খাজনা সেই হারে কভ হইবে ?
- ৭। এক ব্যক্তি ৭৪৪ চাকায় গাড়ী খোড়া কিনিলেন। গাড়ীর মূল্য খোড়ার মূল্যের তিন গুণ। গাড়ীর ও খোড়ার প্রত্যেকের মূল্য কত ?
 - ় ৮ । টাকায় /৮ সের ছব বিক্রম হইলে,২।৬ সের ছুবের মূল্য কভ 🔈
- ৯। /॥ জমী ও /॥ ঘি লিখিতে ভোমরা কি বুঝ ? টাকা ৬/৭॥ ও মণ ৬/৭॥ সের লিখিলে কি বুঝায় ৩
- ১০। এক ব্যক্তি ৫৯২ টাকায় একখণ্ড ভ্নী খরিদ করিব এবং ভাহার চারিগুণ টাকায় একথানি পাকা বর নির্মাণ করিব। ভাহার মোট কভ ব্যয় হইব ?
 - ১১। ১৮ টাকা দরে মূত খরিদ করিলে ৪৫৬/মণ মৃতের মূল্য কত ?
 - >२। ৮৩৬৫ (क कल चात्रा खन कतिल खनकन ৫०२०>৪० इंडेरव १
- ১৩। এক জনের একদিনের মজুরি ॥৵৮ পাই ছইলে কত জনের এক দিনের মজুরি ৭২॥৵৮ পাই হইবে ?
- ১৪। । জানা ব্ল্যের ১২৩ খানা পুস্তকের পরিবর্ত্তে 🗸 জানা বৃল্যের কতথানা পুস্তক দেওরা যাইতে পারে ?
- ঠে। একটি খোড়া ও একটি গরুর বৃদ্য ২০৫১ একটি গরু ও একটি মহিবের মৃদ্য ১২১১ এবং একটি খোড়া ও একটি ,মহিবের মৃদ্য ২২১১ ; প্রত্যেকের মৃদ্য কত ?

- ১৬। >२ मण शरमत मृना ४:।• इट्रेल अक (मत शरमत मृना करू १
- ১৭। একজন লোকের ২৫৬-২-১ টাকা ছিল। তিনি জাপনার তিন পুত্রের প্রত্যেককে ৫৬২১-১ টাকা এবং চারি কক্সার প্রত্যেককে ৫৯১২-১ টাকা বং বাকী টাকা সমস্ত তাঁহার স্ত্রীকে দিলেন। তহার স্ত্রীকত টাকা পাইবেন ?
- ১৮। কোন্ সংখ্যাকে ৫২৮ দিয়া ভাগ করিলে ভাগফল ৩৬ হইবে এবং ৪৪ ভাগশেব থাকিবে ?
- ১৯। ক. খ.গ, এই তিন বাজ্জির মধ্যে ৯৫টি কমলালের এরপে ভাগ করিয়া দেও যেন ক, খ হইতে ৭টি বেশী পায় এবং খ, গ হইতে ৮টি বেশী পায়।
- ২০। তিনটি সংখ্যার খারাবাহিক গুণনের ফল ৩৬১৮। ছুইটি স্খ্যা ৮ ও ৯, তৃতীয় সংখ্যাটি কি ?

(0)

- 🕽 । निम्ननिधिक সংখ্যা खक चात्रा निथ्।
 - (ক) ত্রিশ কোটি ছয় হাজার পঞ্চাশ।
 - (थ) नखडे नक चार्रात।
 - (গ) আট হাজার পনর শ চৌত্রিশ।
- ২। এক মুদি প্রতি মণ চাউদ ৩৮/৬ পাই হি ণাবে ধরিদ করিয়া ৮১ টাকা হিসাবে বিক্রেয়-করিয়া ১২৬॥/ আনা লাভ করিল। দে কত চাউল ধরিদ করিয়াছিল ?
- ৩। ১২॥/ আনা করিয়া তৈলের মণ কিনিয়া ১৪০/৫ করিয়া বিক্রয় করিলে ৫০ মণে কত লাভ লইবে ?
- · ৪। আনা।/৫ দরের ৭৫ গব্দ কাপড়ের পরিবর্ত্তে,.১> দরের কত গব্দ কাপড় কিনা যাইতে পারে ?
 - ৫। একটি বালককে এগার হাজার এগার শভ এগার লিবিভে

ব্ৰুতি দে ১১, ১১, ১১ দিখিল। ইহাতে দে প্ৰকৃত সংখ্যার কত বেশী কি কত কম দিখিল ০

৬। এক মণ ছ্য়ের মূল্য টাকা ৪০০; উহাতে কত জল মিশাইলে উহার দর কমিয়া প্রত্যেক দেরের দাম ৴৫ হইবে ১

৭। এক ব্যক্তি প্রতি মণ ২০/৬ পাই দরে ৫০ মণ চাউল ধরিদ করিয়া ২০/৯ পাই দরে সমুদ্য বিক্রে করিল। তাহাতে কত লাভ হইল ১

৮। ক, খ, গ তিন গনের একত্তে ১৮০০, আছে; খ এর গ এর অপেকা ১০০, বেশী এব' ক এর অপেকা ১০০, কম। প্রত্যেকের কত টাকা আছে ?

৯। এক বংসরে কত ঘট। ?

১০। ছুইটি সংখ্যার সৃষ্টি ৭৬৫ এবং একটা অপরটি অপেক: ২০৫ কম। সংখ্যা চুইটির গুণফল কি ?

১) । এক ব্যক্তি ১২২ গদ্ধ কাপড় ২০০০ টাকায় কিনিল এবং প্রত্যেক গদ্ধ ১ টাকায় বিক্রি করিল। তাহার কত লাভ বা ক্ষতি হইল ?

১২। কোন্সংখ্যাকে ১১৫ দিয়া গুণ করিলে গুণফল ৩৬০০০০ কইবে :

১৩। এক ব্যক্তির বাৎসরিক আয় ৬০০ । তাহার প্রতি মাসে নথা৵ বায় হইল, বৎসর কত জমা পাক্তিবে ?

১৪। এক বাজি তাহার এক বংগরের তালুকের আর ১৯ জন লোকের মধ্যে ভাগ করিয়া দিল। প্রত্যেকে ১৩।৫ পাইল। তালুকের আর কত ১

১৫। একসের মন্দার মূল্য ৵>• হইলে, মণ ২।০ মন্দার মূল্য কত হইবে ?

"১৬। একটি শামুক প্রতাহ > গঙ্গ ৭ইঞ্চি পথ হাৰাগুড়ি দিয়া বাইতে পারে এবং তিন দিনে উহা একটি প্রাচীরের উপর উঠে। প্রাচীরের উচ্চতা কত ? ১৭। এক মহাপন ৪৮ খানি গাড় বোঝাই করিয়া টেসন হইতে, চাউল আনিয়াছিল। প্রত্যেক খানি গাড়ীতে ২৭ ১৬॥৩৸৵ চাউল আন। হইয়াছিল। য়োট কত চাউল আনা হইয়াছিল ?

১৮। কোন একটি রাশির নবমাংশ প। ৪৯ শি ১৬ পে ৪ এর সমান। ঐ রাশিটি কি স

১৯। প্রথম দিনে আমার ৪০, টাকা লোকদান, দিতীয় দিনে ৫৬, টাকা লাভ, তৃতীয় দিনে ৩২, টাকা লাভ এবং চতুর্গদিনে ১২০, টাকা লোকদান হইল। শেষে দেখিলাম কেবল ২৪, টাক: আছে। প্রথমে আমার কত টাকা ছিল ?

২০। রাম যত টাকা পার যত্ তাহার তিন গুণ পায়, এবং রাম ও যত্ত্ই জনে যত পায় গোপাল তাহার অর্কেক পায়; এই হিদাবে রাম, যত্ত্পোপীলের মধ্যে ১০৬৯৯৮০ আনা ভাগ করয়া দাও।

২)। নিয়লিত সংখ্যাগুলি অক্ষণারা লিখিয়া যোগ কর।

তিন কোটি পাঁচ লক্ষ সাত হাজার পঞাশ। পনর কোটি সাতাণী হাজার ছিয়ানকাই। সাইত্রিণ লক্ষ পঁটিশ হাজার নয় শত ছিয়ান্তর।

২২। ৫॥४॰ দরে ১০ ভ্রম ক্রম করিয়া তাহার সঙ্গে কত জল মিশা-ইলে প্রতি সের পাঁচ প্রসাদরে বিক্রম করিলে লাভ বা ক্রতি হইবেনা ৮

২৩। এক ব্যক্তির বার্ষিক আর ৩৬২।১০. তাহার ত্রৈমাসিক ব্যয় টাকা ১৫৮১৫। তিন বংসুরে তাহার কত টাক। জ্লমা হইবে ?

২৪। কোন নগরের লোকদংস্যা ৩৪৫৩৩০, বৎসরের প্রতি ৪৫ জনের মধ্যে একজন করিয়া মরিলে বৎসরে কন্ত জন মরিবে ?

২৫। একব্যক্তির ২০ বৎসর ৯ মাস ৮ দিন বয়সে এক পুত্র জন্মে, এবং ২৫ বৎসর ৭ মাস ১০ দিন বয়সে এক কক্তা জন্মে। কক্তার বয়স বর্ধন ১০ বৎসর ৬ মাস তথন পুত্রের বয়স কত १

২৬। একজন লোকের ২৫৬০২৬১ টাকা ছিল। তিনি আপনার

্তিন পুরের প্রতেককে ৫৬২১০০ টাকা, এবং চারিককার প্রত্যেককে ৬৯১২০ টাকা এবং বাকী টাকা সমস্ত তাঁহার স্ত্রীকে দিলেন। তাঁহার শ্রীকত টাকা পাইবেন ?

পঞ্চম অধ্যায়।

শুভঙ্করী।

মণকমা।

১ টাকার জিনিষ হইতে ১ আনার জিনিষ।

আর্য্যা—টাকায় লইবে যত মণ পরিমাণ।
মণেতে আড়াই সের আনায় প্রমাণ॥
যত সের থাকিবে ছটাক তত হয়।
ছটাকেতে পোয়া কাচ্চা শুভঙ্কর কয়॥

অর্থ— ২ আনা, ১ টাকার ১৬ শাগের ১ ভাগ। আড়াই সের, ২ মণের ১৬ ভাগের ১ ভাগ। স্থতরাং ২ টাকার বত মণ, ১ আনার তত আড়াই সের। ১ ছটাক, ২ সেরের ১৬ ভাগের ১ ভাগ। অতএব ১ টাকার বত সের, ১ আনার তত ছটাক। পোরা কাঁচনা অর্থাৎ ১০। পাঁচ কড়া, ১ ছটাকের ১৬ ভাগের ১ ভাগ। স্থতরাং ১ টাকার বত চ্টাক, ১ আনার তত পোরা কাঁচনা বা ১০। পাঁচ কড়া।

উদাহরণ।—যদি > টাকার মণ এং।/ জিনিব পাওয়া যায়, তবে ১০ আনাতে কত জিনিব পাওয়া যাইবে ?

- ১ মণ প্রতি ৴ং॥ < ৩⇒৴ ১॥ সের !
- ২ সের প্রতি // x ১২ = /h• ছট্যক।
- ঃ ছটাক প্রতি । x ৫ = , ৬। কাচ্চা।
- এক আনার জিনিষ/৮',৬৷

অতএব ১০ আনার জিনিষ /।৪५,১৮५ কাঁচ্চা।

প্রশ্ন ।

- 🕽। টাকায় ৬, মণ গমের ভূষি হইলে, ৮ আনায় কত 🖓
- ২। বলি ১ টাকায় ২।১।৮ জিনিধ পাওয়া যায় তবে ৮০ আনোস কত্ত স
 - ৩ ৷ টাকায় ৫৷২৷ল ছটাক ভিনিষ হটলে, ৶৽ আনায় কত ?
 - ৪। ট কাষ আংলত ছাটাক জিনিষি হইলে, ৪০০ আনায় কত 🔻
 - ১ মণ জিনিধের মূল্য হইতে আড়ই সের জিনিধেব মূল্য বাহিব করিবার নিয়ম।

আর্যা.--প্রতি মণ যত টাকা হউবেক দর।
টাকা প্রতি তত আনী আড়াই সেরের দাম ধর।
আনা প্রতি পাঁচ কড়া জানিবে নিশ্চর।
গণ্ডায় লউবে কাগ শুভন্ধর কয়॥

অর্থ—এক মণের দাম যত হইবে, আড়াই সেরের দাম তাহার প্রতি টাকায় / শান:, প্রতি আনায় / গাঁচ কড়া, প্রতি গণ্ডায় / কাগ হইবে।

উদাহরণ। এক মণ চিনির মূল্য ৫॥৵১০ গণ্ড। হটলে, ৴২॥ সের চিনির মূল্য কভ স

- : টাকা প্রতি -/• x ৫ = i/•
- > **খানা প্রতি** —, ১। x ১০ = ,১২॥
- ঃ গণ্ডা প্রতি—,৴ × ১০ = ্∥৵

অতএব অড়োই দের জিনিবের মূল্য = 1/২০,০/ কাগ

মস্করা—আড়াই সেরের মূলোর অর্দ্ধ সওয়া সেরের মূলা; সওয়া সেরের মূলোর অর্দ্ধ আড়াই পোয়ার মূলা ইত্যাদি ক্রমে বাহির করিতে পারা যায়। আড়াই সেরের মূল্যের বিগুণ লইলেই পাঁচ সের বা এক পশুরির মূলা পাওয়া হায়। সুতরা উহার আটি গুণ লইলেই এক মণের দাম বাহির হয়।

역회 |

- ১। এক মণ চাউ.লর মূল্য আল । হইলে /২॥ সেরের মূল্য কত ?
- ২। এক মণের দাম ১॥/ আনা হইলে /১। সেরের মৃল্য কত ?
- ৩। এক মণ গ্রের মূল্য ৩৫॥/১০ হইলে /৭॥ (স্রের মূল্য কত ?
- ৪। তৈলের মণ ২২৮/ আনা হইলে। সা পেরে তৈলের দাম কত প
- ৫। লবণের মণ ৩৮ । আনা হইলে : १॥ সের লবণের মূল্য কত १
- ১ মণের মূল্য হইতে ১ সেরের মূল্য নির্ণয় করিবার নিয়ম।
 আর্থা প্রতি মণ যত টাকা হইবেক দর।
 টাকা প্রতি আটগণ্ডা ধরি লবে দের॥

আনাতে হই কড়া গণ্ডায় আট তিল।
পাই প্রতি চুই কাগ শুনহ সুনাল।
কড়া প্রতি চুই তিল শুভদ্ধ ভণে।
মণক্ষা কর শিশু আবন্দিত মনে॥

অর্থ-এক মণের দাম: টাকা হইলে, > দেরের দাম আট গণ্ডা,
> মণের দাম : আনা হইলে, > দেরের দাম তুই কড়া। > মণের দাম

> গণ্ডা হইলে, ২ সেরের দাম আট তিল। > মণের দাম > পর্দা হইলে > সেরের দাম গৃই কাগ। > মণের দাম > কড়া হইলে, > সেরের দাম হুই তিল।

উদাহরণ। ২॥৵১৭॥ গণ্ডাতে ১/ মণ লবণ পাওয়া গেলে, ৴০ সের লবণের দাম কত १

- : টাকা প্রতি—,৮ ২ ২ = ,১৬ গণ্ডা
- ২ আনা প্রতি--=//×> = .৫ গ্রা
- ১ পণ্ডা প্রতি—্টে×১৭ = নে/১৬ ভিন
- ১ কড়া প্রতি---((২ × ২ = ((৪ [†]তল
- ः मिर्दाद यूना / ১। ये कान।

ষতএব তিন সেরের মূল্য । এর। কাগ। প্রশ্ন ।

- 🕽। 🔞 ে আনা মণ দরে 🗸০ সেরের মূল্য কত 🤋
- ২। একমণ গুড়ের মূল্য৬৮৮/:২॥ গণ্ডা, /৭দের গুড়ের মূল্য কত ?
- 🗩 । এক মণ মিশ্রির মূল্য ৩০।/১৭॥ গণ্ডা,/৪,পের মিশ্রির মূল্য কত স
- 8। ২১। তাকা নারিকেল তৈলের মণ, /৪॥ সেরের দাম কত ?
- ৫। এক মণ হরিলার মূল্য ৬৮০/০ আমা, ২/০ সের হরিলার মূল্য কত ?

এক মণের মূল্য হউতে আধপোয়া ও চটাকের মূল্য
নির্ণয় করিবার নিয়ম।
আর্ব্যা—মণের দামের বামে ইলেক মাত্র দিলে।
আর্ব পোয়ার দাম শিও নিমিবেতে মিলে।
তাহারট অর্জ মূল্য হইবেক যত।
ভর্তাকের দাম বতে ধরি লও ভত।

অর্থ — এক মণের দামের বামে ইলেক বা ভিকারী দিলেই আধ পোয়োর দাম পাওরা যাইবে। আবপোয়ার অর্দ্ধ লইলেই এক ছটাকের দাম হইবে। এক মণের দাম যত টাকা আব পোরার দাম তত গগু। ২ মণের দাম যত আনা, আধ্পোয়ার দাম তত কাগ। এক মণের দাম যত গগু। আব পোয়ার দাম তত তিল হইবে, এবং উহার অর্দ্ধ লইলেই এক ছটাকের দাম মিলিবে। ছটাকের দামের চারি ভাগের এক ভাগ লইলেই এক কাচ্চার দামও পাওয়া যাইবে।

উদহেরণ — তৈলের মণ ১২॥৵১ গণ্ডা হইলে আব পোরার মূল্য, এক ছটাকের মূল্য ও এক কাচচার মূল্য ইবা কত হইবে ?

আর্থ্যাকুসারে—১২॥৫/১০ গণ্ডার বামে ভিকারী বা ইলেক দিলে
১২২॥৫ ১০ বার গণ্ডা দশ কাগ দশ তিল, আধ পোরার মূল্য । উহার
আর্দ্ধ অর্থাৎ ৬।১৫ বা ছ্র গণ্ডা পাঁচ কাগ পাঁচ ভিল, এক ছটাকের
মূলা ; ছটাকের মূল্যের চারি ভাগের এক ভাগ অর্থাৎ ১॥১ ৪।০ এক
গণ্ডা হুই কড়া এক কাগ সপ্তরা ভিল, এক কাচ্চার মূল্য ।

প্রশ্ন ।

- 🕽 । আ তাকা মণ হইলে 🗸 । পোয়ার দাম কত ?
- ২। ৭৮/ আনা মণ হইলে / ে পোরার দাম কত ?
- ৩। ৫৮: গণ্ডা মণ হইলে /৮০ ছটাকের দাম কভ ?
- 8। ৮॥৵ এক মণ তিলের মূল্য হইলে. ৴॥৵ ছটাক তিলের মূল্য কত ?
 - ৫। তৈলের মণ ১২৮/আন। হইলে,॥/ ছটাক তৈলের মূল্য কত १

১ সেবের মূল্য হউতে ১ মণ জিনিবের
মূল্য নির্ণয় করার নিয়ম।
আর্থ্যা – সের প্রতি যত টাকা হইবেক দ্ব।
টাকাতে চল্লিশ টাকা মণ প্রতি ধর॥

আনাতে আড়াই টাকা, দিকা প্রতি দশ।
গণ্ডা প্রতি ছই আনা, পাইবে আনা দশ।
কড়া প্রতি ছই পাই, ভনহ সুশীল।
ভভকর দাস করে এই মত মিল॥

वर्ष— একদেরের চল্লিশ গুণ, : মণ। স্থৃতরাং : দেবের মূল্যের চল্লিশ গুণ : মণের মূল্য । বর্ষা : আর্থাং : দেবের মূল্য : টাকা হইলে. : মণের মূল্য চল্লিশ টাকা : : দেরের মূল্য : আনা হইলে : মণের মূল্য : মণের মূল্য : তাকা, : দেরের মূল্য : গগুণ হইলে : মণের মূল্য জুই আনা : : দেরের মূল্য : পাই (বা পরসা) হইলে. : মণের মূল্য দশ আনা : : দেরের মূল্য : কড়া হইলে, : মণের মূল্য জুই পরসা হইবে :

উলাছরণ — এক সেরের মূল্য ৩৶১৭॥ পণ্ডা হইলে ধমণের মূল্য কত 🖓

: व्यक्ति - 8• , x = >२• , व्यक्ता

২ সিকি প্রতি—-১০১ × ২= ২০১ টাকা।

> वाना श्रठि--२॥• x ७ = १॥• हाका।

১ পাই প্ৰতি—॥dox o= ১৮d আনা।

১গণাপ্রতি ৫০ ২২ - । আনা।

: কড়া প্রতি—,:• x२=/• **আনা**।

এক মণের মূল্য = ১৩৯॥৶৽

ষতএব চারি মণের মৃল্য = ৫৫৮५०। প্রাম্

🕽 । : সের জুগোর দাম 🔑। গণ্ডা হটলে, : ম্ণের দাম কত 💡

২। গুড়ের সের ১১। হইলে, ১ মণ গুড়ের দাম কত ?

৩ ।/১৭॥ পণ্ডা সের হইলে, ২॥ মণ জিনিষের দাম কত ?

৪। প্রতের পের ২০ে আনা হটলে, ১ মণের দাম কত ?

১ ছটাকের মৃল্য হইতে ১ মণ জিনিধের মূল্য নির্ণয় করিবার নিয়ম।

আর্ব্যা—ছটাক প্রতি যত টাকা হইবেক দর।
ছয় শত চল্লিশ টাকা মণ প্রতি ধর॥
আনাতে চল্লিশ আর গণ্ডায় ছই টাকা।
কডাতে আট আনা মাত্র আর দব ফাক।॥

অর্থাৎ— : ছটাকের মূল্য : টাক; হইলে, : মণের মূল্য ছয়শত চল্লিশ টাকা। : ছটাকের মূল্য : আনা হইলে, : মণের মূল্য চল্লিশ টাকা। : ছটাকের মূল্য : গণ্ডা হইলে, : মণের মূল্য ছাট আনা হইবে।

উদাহরণ—এক ছটাকের মূলা ২। ৭॥ গণ্ডা হইলে তিন মণের মূলা কত ৮

ऽ होका थिंखि ७४०, ४२ = ३२৮०, होका।

ः चानः श्रांज-8०, × व=२००, होका।

: গণ্ডাপ্রতি—২, ×৭= ১৪, টাকা।

२ कड़ा প্রতি--॥॰ ×२= °२ होकः।

এক মণের মূল্য = ১ ৪৯৫ \ টাকা।

অভএব ভিন মণের মূলা = ১৪৮৫ টাক:।

9 1

- 🕽। : ছটাকের দাম ,৬ কড়া হইলে. ২/ মণের দাম কত হইবে গ
- ২ 1 : ছটাকে মূল্য ₍৭॥ হইলে আ মণের মূল্য কত ?
 - ৩। > ছটাকের মূল্য ১। পথা হইলে ১॥ মণের দাম কত १
 - ৪। > ছ্টাকের মূল্য ২। ১১। গণ্ডা ছইলে ১/ মণের দাম কত ?

এক সেরের মূলা হইতে ৪ ছটাকের মূলা বাহির করিবার নিয়ুম।

শার্যা—যত টাকা পের প্রতি হইবেক দর।

তত খানা প্রতি ছটাকের মূল্য ধর॥ আনা প্রতি পাঁচ কড়া কড়াতে পাঁচ তিল। গণ্ডা প্রতি এক কাগ শুভন্ধরে মিল॥

অর্থাৎ > ছটাক এক সেরের >৬ ভাগের এক ভাগ। স্থতরাং সেরের নাম > টাকা হইলে > ছটাকের দ্ধাম > জানা হইবে। > সেরের মূল্য : আনা হইলে, > ছটাকে দাম পাঁচ কড়া। > সেরের মূল্য : পণ্ডা হইলে > ছটাকের মূল্য : কগে। > সেরের দাম : কড়া হইলে : ছটাকের দাম পাঁচ ভিল হইবে।

মস্তব্য — : 'প্রের দামের অর্ধ লইলেই আট ছটাক বা অর্ধ সেরের দাম'; > সেরের দামের চারি চাগের এক ভাগ লইলেই >পোয়া বা চারি ছটাকের দাম; > সেরের দামের আট ভাগের এক ভাগ লইলেই আধ পোয়া, বা ছই ছটাকের দাম ও > ছটাকের দামের চারি ভাগের > ভাগ লইলেই > কাচ্চার দাম বাহির হইবে।

উদাহরণ—: দের গুতের মূল্য ২॥/১২॥ গণ্ডা হইলে,॥ছটাক গুতের মূল্য কত পূ

- ১ টাকা প্রকি---/• × २ = ৵৽
- > बाना खिछ—, >। x >= ,>>।
- ১ গণ্ডা প্রতি—,/x ১২ = ৸
- ২ কড়া প্রতি –,৫ ×২=,,২∙ তিল
- এক ছটাকের খুল্য= ৵১২৫২ তিল

ষতএব নর ছটাকের ল্য = ১৮৮১০ তিন

প্রশ্ন ।

- 🕽 । ১ সের তৈলের মূল্য ॥/১২॥ গণ্ডা. । এ ছটাকের মূল্য কত ?
- ২। ১ সের নারিকেল তৈলের মূল্য। ৮/১৫ আনা, ছয় ছটাকের দাম কত ৬
 - ৩। ১ দের গুড়ের মূল্য ৯/২০ পরসা. ॥৶ ছটাকের মূল্য কত ?
 - ৪। ২ সের দৈশ্ধবের মূল্য ৵১২॥ গণ্ডা, ।/০ ছটাকের মূল্য কত >

(माना कमा।

১ ভরির দাম হইতে ১ রতির দাম ব¦হির করিবার নিয়ম।

শার্যা—সোণার ভরি যত টাকা লবে তত পাই।

একুন করিয়া অভ রাখ তিন ঠাই।।

এক বাদ থাকে যভ, সোণার রতি হয় ওঁত।।

অথ।— > রতি, > তোলা, বা ভরির ৯৬ ভাগের > ভাগ। স্তরং > রতির মূল্য ২ ভরির মূল্যের ৯৬ ভাগের > ভাগ হইবে। > রতির মূল্য বত টাকা হইবে, তাহার > টাকা প্রতি > পয়সা ধরিয় যত পয়স। হইবে, তাহাকে তিন ভাগ করিয়ৢা • ক ভাগ বাদ দিয়া অব-শিক্ত কুই ভাগ গ্রহণ করিলেই > রতির দাম পাওয়া যাইবে। টাকায় > পাই ধরিলে, আনায় পাঁচ কাগ ও গঙার পাঁচ তিল ধরিতে হইবে।

উদাহরণ — > তোলা সোণার মৃশ্য ২৭॥.'১ গণ্ডা হইলে ১ রতির মৃশ্য কত ?

> টাকা প্রতি—,৫×২৭=।√১৫ গণ্ডা। ১ আনা প্রতি—,1/×>=,২৸/ কাগ।

১ গণ্ডা প্রতি—্৻^৫ × ১৫ = ৻৶১৫ ভিল। ।৵১৮₍₍১৫ ভিল।

। **তি।** ১৯৮৫ – ৩ ÷ ১৮৮৫ ।

অতএব, ২ রতির মুল্য ।৫ ১৮৫১৫ —৫ ৬৫৫ তিল = ।১২৫১০ তিল ্রায় ৯ ৬৫৫ তিল × ২ = ।১২৫১০ তিল । প্রস্থা ।

১। ১ ভরি সোণার মূল্য ২৬।। হইলে, ৩ রতির মূল্য ৫১ দ

২। প্রতিভরিতে ৬ টাক। মছুরী দিতে হইলে, ৮॥ ০ রতি ওখনের এক ছড়াহার প্রস্থৃত করিতে কত মজুরী দিতে হইবে ?

৩। এক ভার আভরের দামু ৩০॥৴ হইলে, ০ রতির দাম কত ?

৪। এক ভরি স্বর্ণ দিলুরের দাম ধ∥০ টাকা হই**লে,** ৶৫ রভির -দাম কতে প

মাস মাহিনা দিন প্রতি।

আর্যা—মার্গ মাহিনা বার বত, দিন তার পড়ে কত দ টাকা প্রতি দশ গণ্ডা হুই কড়া হুই ক্রান্তি। আনা প্রতি হুই কড়া হুই ক্রান্তি। পাই প্রতি হুই ক্রান্তি, বলে গেল গ্ল দন্তি।

ন্ধ — ২ মাসের বেতন ১ টাকা হইলে, ২ দিনের বেতন দশ গণ্ডা গই কড়া গুই ক্রান্তি। ২ মাসের বেতন ২ আনা হইলে, ২ দিনের বেতন, গুই কড়া গুই ক্রোন্তি। ২ দিনের বেতন ২ পাই (পর্যা) হইলে, ২ দিনের বেতন গৃহ ক্রান্তি হইবে।

মস্তব্য— গুভন্ধর ৩ • দিনে মাস ধরিরা উপরোক্ত নিরম করিয়াছেন। অর্থাৎ ১ দিনের বেতন, ১ মাসের ত্রিশ ভাগের ১ ভাগ। যদি মাস ত্রিশ দিনে না হইরা ১৮, ১৯, ৩১ কি ৩২ দিনে হয়, ভবে দিনের খেতন পুথক ২৮, ৩৯, ৩১ কি ৩২ ভাগের ১ ভাগ ধরিরা লইতে হইবে।

উদাহরণ—্বাহার মাসিক বেতন ১৫।৫/১৫ গণ্ডা তাহার ৫ দিনের বেতন কত ? টাকা প্রতি—,>•॥= × >৫ =॥• আন:

- > **স্থানা প্রতি**—্॥ x ১= ৪ গ্রা
- > পাই প্রতি—= x o= (। কড়া। এক দিনের বেতন=॥৪॥ কড়া।

ষতএব পাঁচ দিনের বেতন = ২॥/২॥ কড়া। প্রশ্না

- 🖒। মাসিক বেতন 🔊 টাক। হইলে ৫ দিনের বেতন কত 💡
- ২। মাসিক বেতন ৩৬০ হইলে ১৭ দিনের বেতন কত १
- গাহার মাসিক খরচ ১৬৮৮/ তাহার ৮ দিনের খরচ কত ?
- ৪। যে মাসিক ১০০১ আয় করে, তাহার ৯ দ্মিনর আয় কত ?
- ে। ধাহার মাসিক বেতন ৯। ০ তানা তাহার জুই মাস ১৬ দিনের বেতন কঙ্

বংসর মাহিনা।

বংসরের মাহিন। হইতে মাসের মাহিনা।

আর্থা—বংসর মাহিনা বার বন্ধ, মাস তার পড়ে কত ?
টাকা প্রতি এক আনা ছর্ম গণ্ডা ছুই কড়া ছুই ক্রান্তি।
আনা প্রত ছন্ন কড়া ছুই ক্রান্তি বলে গেল ধল দক্তি।

>২ মাসে এক বৎসর হয়, স্বতরাং বৎসরের মাহিনাকে ১২ দিয়া ভাগ করিলেই মাসের মাহিনা বাহির হয়।

উদাহরণ।

- 🌯 🛶 বৎস্রের বেতন হইলে, মাসের বেতন ৴৬॥=
- · /• चानः " " " " ः ः।=

বংসরের মাহিনা হইতে দিনের মাহিনা।

ভার্বা—বংসর মাহিনা যার যত দিন তার পড়ে বত গ

টাকা প্রতি তিন কড়া পাঁচ দক্তি

সানা প্রতি হুই দক্তি কহে শুন গুল দক্তি।

এক বৎসরে ১৬৫ দিন. সুতরঃং বৎসরের মাহিনাকে ১৬৫ দিয়; ভাগ করিলেই দিনের মাহিন। বাহির হয়।

> ⇒৴ টাকা বৎররের মাহিনা ভইলে দিনের মাহিনা ৸৫ দক্তি ৴৽ আন: " " " २ দক্তি

বিঘাকালি ৷

সমকোণি ক্ষেত্রের দৈব্য প্রস্থের গুণকলকে ক্ষেত্রকল ব: কালি বলে।
আর্থ্য:-ক্সেনা কুড়োবা কুড়োবা লিচ্ছে ।

কাঠার কুড়োব: কাঠার লিজ্ঞে। কাঠার কাঠার ধল পরিমাণ। বিংশতি,গণ্ডা হর কাঠার মান।

অর্থ —কুড়োবা অর্থ বিদা। লিজে অর্থ লও; গুল অর্থ গণ্ড:। বিদায় বিদায় গুণ করিছা কালির বিদা লও। বিদায় কাঠায় গুণ করিছা কালির কাঠা লভ।

বিখার ছটাকে গুণ করিয়া কালির ছটাক লও।

কাঠার কাঠার গুণ করিয়: গণ্ডা লও এবং উহার বিশ গণ্ডা কালির এক কাঠা ধর। অবশিষ্ট গণ্ডা থাকিলে ভাহাকে বোল দিয়া গুণ করিয়া বিশ দিয়া ভাগ করিলে যাহা হইবে, ভাহাকে কালির ছটাক ধরিয়া লও। অবশিষ্ট যাহা থাকিবে ভাহা কালির গণ্ডা হইবে। কাঠার ছটাকে গুণ করিয়া গণ্ডা এবং ছটাকে ছটাকে গুণ করিয়া কালির কাগ ধরিয়া লটবে।

क्रगाविन ।

এক বিদা জমীর জমা বা মূল্য হইতে > কাঠা জমীর জমা বা মূল্য বাহির করিবার নিয়ম।

আর্বান-প্রতি বিদ্যা ষত টাকা হইবেক দর॥
টাকা প্রতি বোল গণ্ডা প্রতি কাঠা ধর॥
আনা যত গণ্ডা তত; পাই প্রতি বট।
গণ্ডা প্রতি বোল তিল ঘুচাবে কপট॥
কড়া প্রতি চারি তিল শুভঁদ্বর ভণে।
জ্যাবন্দি কর শিশু আনন্দিত মনে॥

ভর্ম নিদার দর ১ টাকা হইলে ১ কাঠার দর ১৬ গণ্ডা।
১ বিদার দর ১ আনা হইলে, ১ কাঠার দর ১ গণ্ডা। ১ বিদার দর ১
১ পাই বা পয়সা হইলে, ১ কাঠার দর ১ কড়া। ১ বিদার দর ১ গণ্ডা।
হইলে, ১ কাঠার দর ধোল তিল। ১ বিদার দর ১ কড়া, হইলে ১
কাঠার দর ৪ তিল হইবে।

: বিধা ক্ষমীর ক্ষমা হইতে > ছটাক ক্ষমীর ক্ষমা বা মৃল্য বাহির করিবার নিরম। আর্ধ্যা:—বিঘার দরের বামে ভিকারী মাত্র মিলে। ছটাকেব দর তবে নিমিষেতে ফিলে॥

আধপোরা বেমন এক মণের ৩২০ ভাগের এক ভাগ, এক ছটাকও সেইরূপ > বিধার ৩২০ ভাগের এক ভাগ। স্তরাং বেরূপ মণের দামের বামে ভিকারী দিয়া আধ পোরার দ্যুম বাহির হয়, সেইরূপ বিঘার দামের বামে ভিকারী দিলে ছটাকের দাম বা জমা বাহির করিতে পারা যায়।

কাঠার জমা বা মূল্য হইতে > পণ্ডার জমা
 বা মূল্য বাহির করিবার নিয়ম।
 শোর্ব্যা—কাঠার দরের বামে ভিকারী মাত্র দিলে।
 প্রতি গণ্ডার দর তবে নিমিবেতে মিলে॥
 শর্থ—কাঠার জমা বা মূল্যের বামে ভিকারী দিলেই একপণ্ডার
 খমা বা মূল্য পাণ্ডরা বাইবে।

টে অপ্যাস্থ।

উত্তরমালা i

(১) উদাহরণমালা। (পু: ৬৬)

(২) উদাহরণমাল।। (পৃঃ ৪২)

(৩) উদাহরণমালা। (পৃঃ ৫০)

७। २२०३० १। २७>>७० ४। ०८४१६ ३। १>८१७८०७ > 1 6760 > > 1 2893 OF > > 1 80200> > OF 0402> 38 | २०१२७२१ 36 | २८७८२८१ 36 | २२:०७ 39 | ०११३> 2 > 1 >>845995>3 22 | 2565 6 - 8667 P 2014-2887444-74. 28176055428 261 4747-28578 **२७।** >१७०७>>१२७२ 29 1, 58.60.69662655693 90 | 2606667669280 ৩১।৮৮১৫ ৩২।২৪০ মাইল **99 | 988** 98 1 5 5 ... 96 1 28 · F · 96 | 60 ७१ । ७८१० ७ । २२१८००

(৪) উদাহরণমালা। (পঃ ৫২)

(৫) উদাহরণমালা। (পৃঃ ७०)

3 | >28, 220, >>2 | 86080, 2>26, 50028, 69626 9 | >66060 0>>0>>0>> 95 | 96060 | 8 | 602085, 63062 ৫ | ৮৪৭২ ০৮২, ১৪১৩ ০৮ ৬ | ৪৭৬৫২৯, ৪৩৫৯৭৬ ০ — ১ আ 9 | ৮৪১৭১২৪, ৭৯৮৪৩৭১, ৭৭১৯৮৮৩ ৮ | ১৮৫৯৭৬৮-- ১ স্ব, 8683802--> 🗷, 💍 | 0209-00>6, 282996209. >6>৮60>6৮, >> | ৭০২০৩৪৫ ৮৩৫২৩০৩--> অ, >২ । ৩৮৩০৬৫৪৫---- ত অ, २२**৫**১५७১२৯---> **ज**, ७७। ७००२२०, ४२२७० **38 | 85394542---5 啊**。 ৪৬২৬৭২৫----৬ জ. **३७। ७००२८०८२—८च्**, ৮७१२७ ३७। ७४०৮७१ २७४०२ - ३७**च**. >9 | >0.642-06 W, 696869 >> 1 086696, 9008. **> か ! の b o > > o e 8 ----- > つ と 咽 ७८८ ५५७८७ — ५८० छ**. ২০।৪১৭৭১৭৪-----১৬২৯ **অ**. ৭৪৬১১৫-----৮৩৩৩**৭ অ**, ₹> 1 502.00. >>>9.9>8--->>>b>6 च, ₹> 1 682362669---**७११) च २७।७२२१ २८**। ১১२१२ २८। ১১৮৮৬৯ २७। १९९५३, २९। त्नभ न-२४, त्राभान->२ २৮। मिक-४६, हिन-१६, २५। १२) ०। १, ७५। १. ० १. ৬, ৯, ১২, ১৮, ৩২ । ৯ ৩৩ । ১৮ ৩৪ । ৩৫ 9612 3619 3915828 3F15090 3312880F 168158 005168 1 108

(৬) উহাহরণমালা। (পঃ ১৮)

১। ৭৬৪৮, ২৯৪২০ ২ । ১১৩১৩৫, ২০৭৪৭৮ ৩ । ৩০২২৫৬ ৬**-৫**১১৫, ৪ । ৮১৬৬৯৬, ৫৭৭৭২০ ।

(৭) উদাহরণমালা। (পৃঃ ৬৬)

১। ১৯৫-৬ আ, ১৫৬-৬ আ, ১১১-১৫ আ ৮৬-২৪ আ, ২। ১৫৬-৫ আ, ৮৯-৭ আ, ৪৪-২১ আ, ৩৮-৭ আ ৩৪-২৯ আ, ৩। ২৯৪--২১ আ, ২১০০-২১ আ, ১৫৩১-৩৩ আ, ১৫০০-২১ আ, ৪। ৭৩৪--১১ আ, ৬৪২-২৯ আ, ৮৫৬-২৯ আ, ৪৬৭-২০ আ,

় (৮) উদাহরণমালা। (পৃঃ ৬৯)

)) 1 250, 21 eb, 91 98e1

(৯) উদাহরণমালা। প্রঃ৮৭)

১। ৫৬০, ৬৫১২, ৩২৫, ১৭৪০, ১৯৬৭১। ২। ১৫৪৩৬৮, ১৪৪৮, ১৪৭৬, ২৫০৫। ৩। ৫৩৬, ১১২৩, ৭৭৬০৪। ৪। ৭০২৬৪ ২১১৭৬৬, ৪৮০৫৭৯, ৩৪৯০০০,। ৫। ৪০১২৯৪ ৯৫০৪২ ৬০১৯০১১, ৭৫০০০১৭৪০৯। ৬। ৬৬০৫১৬, ১০২২৪, ৩৭৮৪৪৪। ৭। ১০২৪৮০ ২৫৭৫৭, ৬৯৬৯, ৩২৫। ৮। ১৬৮৯৯০৬, ৬৪৭৮৪০, ৬২৬১, ৭১৭৪৮৮৯। ৬২৯৫, ৪৯৫৪। ১০। ১০৭৫২০০০, ৪২২৯৫৪৪। ১১। ৮৭৪০০, ৩৬৫১১৫০, ৬০০২০১৫০২। ১২। ১১৩২, ১১৮৬৮। ১৩। ২০৭৬, ১৪। ২১৬ ১৫। ২০০ ১৬। ২৬০৫২ ১৭। ২০০৫ ১৮। ৩০০। ১৯। ১৮২৫+২=১৮২৭ (১৮৬০ ও ১৮৬৪ খ্রীষ্টাব্দে ফেব্রুয়ারী মাসে একদিন বাড়িবে অর্থাৎ ২৯ দিনে মাস হইবে)

(১০) উদাহরণমালা। (পুঃ৮৯)

(১১) উদাহরণমাল।। (১২ পৃঃ)

 ১৩। ৬৬৪৭ পাঃ ৮ শিঃ ৬ পাঃ ১৪। ১৩০ পাঃ ৪ শিঃ ২০ পাঃ
১৫। ২৯০ পাঃ ৫ শিঃ ১১ পাঃ
১৫। ২৯০ পাঃ ৫ শিঃ ১১ পাঃ
১৫। ১৯০ পাঃ ৫ শিঃ ১১ পাঃ
২০। ১২৫৯ টঃ ৬ হঃ ২ কোঃ ১৮। ১৮৬ পাঃ ১৯। ২০৮ গজঃ ২ ফুট
২০। ১৮২ ঘঃ ৫৭ সেকেও
২১। ৭৯৮ বঃ ২৪৭ দিঃ ২০ ঘঃ
২৯ শিঃ ৩৮ সেঃ
২৩। ৩৩২ বেঃ ৭ বিঃ ১১ দিঃ ২২ ভাঃ ২৪। ৬৩ ভোঃ ২ আঃ ৩ ধান
২৫। ১০ কোশ ৭০৪৭ ১ ছাঃ ২১ আঃ ২৬। ৩২॥৫৫ ২৭। ৭৫৫ পংঃ
২৮। ৪১৩ পাঃ ১৮ শিঃ ২ পোঃ
২৯। ৩০ বঃ ৭৬ দিঃ ৪ ঘঃ
৩০। ১৭১৫।২॥
৩১। ১২৩২ গল ২ ইঃ
৩২। ১৬৮৫/১॥
৩৬। ৫৮৫
৩৭। ৮৬/২॥
৩৬। ৫৮৫
৩৭। ৮৬/২।
৩৬। ১২১ পাঃ ১১ শিঃ ৬ পোঃ

(১২) উদাহর মালা। (৯৭ পুং)

১।৬২।/২। ২।৫১০৮/১৪। ৩।৬৬১১/২ ৪।১৭৬।১।/৫।০৫০/৪,২ ৬।১৪১৮৪॥/ ৭।৫৭৯৬৫/১০ ৮।৬৪ দিঃ
২১ ঘ৪৯ মি ১২ সে ৯।৮ দিঃ ১২ দণ্ড ৩০ পঃ ১০।২৯ ব
৭ মা ২৪ দি ৯ দণ্ড ১১।২১৫ পাঃ ১৫ শিঃ ২ (পঃ ১২। ২৪৬ পাঃ
১১ শিঃ ০ পোঃ ১৩।১৮ ১৯ ১৯ ১৯ ০ কোঃ ১৪।৭ পাজ ১ দৃঃ ৮ইঃ
১৫।৯তোঃ ১৫আঃ ০র ৩ব। ১৬।১৮ বে ৮ রিম ১৬ দিঃ ১৮ তা
১৭।৮ পাঃ ৬ শিঃ ৯ পোঃ ১৮।২০ মাঃ ১০৯৮ গাজ ১ দৃটঃ ৪ইঃ
১৯।২৮২।৮/১৬। ২০।২২৮১৫ ২১।৪৫৮৮/১৬। ২২।৩৭।/৩
২৩।১০২ পাঃ ৭ শিঃ ১০ পোঃ ২৪।২০/১ ২৫।২৮বঃ ৮ মাঃ
১৭ দিঃ ২৬।৫ মাঃ ৩২০গঃ ২কু ২৭।১০৮০৫ ২৮।৪ টঃ ৭ হঃ
৩ কোঃ ২৩ পাঃ ২৯।১১।৮/১৯ ৩০।৯ বঃ ৩ মাঃ ৮ দিঃ
৩১।৩৮০০০ ৩২।২৯৪ পাঃ ৫ শিঃ ৬ পোঃ ৩৩।৬।৮/৫

(১৩) উদাহরণমালা। (১০৩)

১। ৩৪। ১২, ৫১। ৫১। ১৮৫৬৩৬, ১৭॥ ৪। ১৯৯৮ পাঃ ৬ मি ৩৩২৩ পা ৪মি. ৫। ৭৪৮১৮৮১, ২৩২৩৩। ৫৫. ه ده دارا د ، عرص و الافر م عرص و به ا ع د م ا ع د م ا ع د م ا ع د م د ا ع د م د ا ع د م د ا ع د م د ا ع د م د 3 | 63/211/, 3611311/. 3691811/, 2961211/, 3064ch 301 69611/ >> (c), 206644 >> 1 002010114, >8>20464>0, 202624814, ১२। ১१७ म २ हे. २१८ म ७ हे['] ७१२ म ७ हे, **५७।** ५८७ व २५० कि २० व. ०१६ व २३८ कि २२ व । \$8 । 86 मा २ कि ० व. ১১৩ স ১ দি ১৯ ঘ ৩০ মি, ১৫। ১৯ তোলা ৪ রতি ২ ধান ১০১ ভো ৯ আমাৰ রভি। ১৬। ১২ ট ১৬ ছ ২ কো, ২২ট ৭ ছ ২ কো। ১৭। >>> दि 8 वि २६ मि. २७१ दि २ ति २ मि >२ छा, ३७ । 8>/• >> | 9004042 20 | 00811011, 2> | >>01>426, 22 | 80>1/ ২৩।৩১।८/১ २८। ४८। ४४, २८। ১৩১।८/১, २७। x6)||J>>||0, 29 | 80, 25 | >06, 25 | 9>||0, 2060, ७०। ১৮৩२॥४, ७५। ১५०/ ७२। ४४৮ भा १ मि, ७७। ১ वः ea मि: २४ (म: 08 | >e२२।०१८ ७(। ८०३ १८ ७७ । e१००१० ৩৭। ১০৮৮ ৩৮। ২ পাঃ ১৪ मिঃ ৩৯। ১৮৮ । বাভ সুরেশ 82 । १७०६. 891 >4400 >0, 881 >844000 1

(১৪) উদাহরণমালা (১০৯ পৃঃ)

১৫ উদাহরণমালা। (১১১ পুঃ) াববিধ প্রশ্ন।

(১) ১। ৬৯১৩০০৯. ১৬০৫০৭০০২, ২-। নকাই, নকাই হাজার. बर्गण्ड, ७। ६२२, ८। ५२१৮५. । १०५२०५৮ ମ । ୧୩୧୦୧ର୩୫:୦. 🕂 । ୫୬୶୬୧, ୫୩୬୬. \$1 0596, eux॥. ৯।৮১৫, ১০। ছরি ১৮. মতি ৫৭ যছ ১১. \$8 | >99810 \$(| 885, >\$•3628, \$\&\ e F# \earthcalk (\sigma') ১৭। ৩০৮, ৭ বাকী, ১৮। ৫৪৮৫০০, ১৯। ৯৯৯, ২০।৫০৬। (2)

)। ४:2 भाः अस्माः २ (भाः अप्तारण क्रिक २ । २०००, ৩।৭৩, ৪। ১৩৬৮% (। ১৫ জন, ৬। ২০৪৮০. ৭। গাড়ী ৫৫৮৯, বোড়া ১৮৬, ৮। ১২১, ৯। আধকাঠা জমি আধ্বের বি, ছয় টাকা এক আনা. সাড়ে সাত পণ্ডা ছয়মণ সাড়ে শতে গের, ১০। ১৯৬০, ১১। ১১৮৮৮, ১২। ৬৩৬, ১৩। ১০৯ জন, ১৪৭ ১৯৪ ১৫। বোড়া ৫২, গরু ৫৩, মহিব ৬৮, ३७। ४१। १७१ १०। ७०११२५ १०। १००१ १०। क ०० ४ २२. म २८. २०। ७१.। (🕲)

🎢 (কু ৩০০০৬৬৫০, (খ) ১০০০০১৮, (গ) ৮১৫১৪, ২ । ৮ ১ ০ মণ ৩। ৭০। ৮/১০, ৪। ১১২ গজ ১ ফুট ৬ ইঃ ৫। ৯৯০০০ বেশী, ৬। ।৬ সের, ৭। ১৩ ।৬ পাই. ৯। ৮৭৫0. ि क १००, च ७००, त्र ८००. ১०। ১৪२४००, ১১। ७४ माङ ১২। ७১००, ৫० वाकि. ১৩। ৭৯॥•, ১৪'। ৬৫•,৫, ১৫।৮।>•. ১৬।৩ গ > কুঃ ৯ই, ১৭। ৭৯৬।৪, ১৮। ৪৮৮ পাঃ ৭ শি; ১৯। ৯৬১. ২০। রাম ২৭৮৩১০, বহু ৫৩৪৯॥/০, গোপাল ৩৫৬৬।১/০. ২১। ১৮৪৩২০১২২, ২২। ১২ সের, ২৩। ৬৪% । দেনা, ২৪। ৭৬৭৪, ২৫। ১৬ বৎসর ২ মাস ২দিন, ২৬। ৫৯৭৬৮১।